

# MISSION SCIENTIFIQUE DE L'OMO

TOME IV. — FASCICULE 39.

1<sup>er</sup> Février 1938.

---

## DIPTERA

### I. NEMATOCERA ET BRACHYCERA <sup>1</sup>

PAR

E. SÉGUY

Près de 7.000 Insectes diptères ont été recueillis par M. le professeur JEANNEL au cours de sa mission dans la vallée de l'Omo. La plus grande partie de cette collection est composée de mouches hygrophiles et lucicoles. Près de 6.000 individus provenant du Kenya ont été étudiés et font l'objet de ce travail. Ils peuvent se répartir en 31 familles qui comprennent 105 genres et 156 formes distinctes. Les 156 espèces qui ont été inventoriées ici peuvent se répartir de la manière suivante :

HÉMATOPHAGES : *Culicidae*, *Heleidae*, *Melusinidae*, *Tabanidae*, *Stomoxys*, *Hippelates*, *Hippobosca*, *Glossina* (23 espèces).

SARCOPHAGES et NÉCROPHAGES : *Chrysomyia*, *Comptosia*, *Rhynchomyia*, *Musca*, *Angiometopa* (10 espèces).

SAPROPHAGES occasionnellement coprophages ou phytophages : *Limoniidae*, *Tipulidae*, *Bibionidae*, *Stratiomyiidae*, *Musidoridae*, *Helomyzidae*, *Sepsiidae*, *Diopsiidae*, *Drosophilidae*, *Cypselidae*, *Atherigona*, *Hydrotaea*, *Musca*, etc. (37 espèces).

PHYTOPHAGES : *Opomyzidae*, *Cyrtosia*, *Platystomidae*, *Lauzaniidae*, *Asteiidae*, *Chloropidae*, *Hylemyia*, *Atherigona* (70 espèces).

STEPPICOLES, prédateurs ou parasites : *Asilidae*, *Bombyliidae*, *Omphralidae*, *Milichiidae*, *Oestridae* (ne sont représentés que par quelques exemplaires).

Parmi les formes qui composent cette collection, on observe 55 espèces nouvelles dont 10 représentent le type de genres nouveaux provenant en majeure partie du Massif de l'Elgon. 74 espèces sont proprement africaines, 11 sont cosmopolites, 19 sont communes dans toute la région paléarctique.

1. Excl. *Limoniidae*, *Dolichopodidae*, *Phoridae*, *Cypselidae*.

Ces chiffres s'appliquent à l'ensemble des Insectes diptères recueillis sans acception de provenance.

L'étude des espèces qui proviennent de l'Elgon permet des conclusions particulières. Malgré le nombre considérable d'individus capturés, on ne peut demander de résultats qu'à une statistique fragmentaire. En effet, des familles entières ne sont pas représentées et le nombre des microphytophages est excessif. En outre, les autres espèces énumérées ici sont trop peu nombreuses proportionnellement au nombre des genres. Cependant, il est nécessaire de retenir que, sur 31 familles citées, 15 possèdent des représentants paléarctiques et 5 des représentants cosmopolites. Les autres composants des familles sont africains avec une affinité australe très nette. D'après ce travail, l'Elgon paraît un centre de convergence qui réunit des espèces australes et des espèces boréales très éloignées, sinon par leurs mœurs, du moins par leur position géographique. Il serait en tout cas curieux de connaître comment vivent sur l'Elgon le *Pales maculata* ou les Drosophiles Scaptomyzides signalés plus loin, et « par extension » quelles sont les mœurs de la larve du Tabanide *Ochrops Loewianus*, capturé par M. le Dr JEANNEL sur l'Elgeyo Escarpment, à 2.500 m.

## NEMATOCERA

### Fam. LYCORIIDAE

#### Gen. **APELMOCREAGRIS** Enderlein.

##### **Apelmocreagris thoracica** (Macquart).

*Sciara thoracica* Macquart, Exot., 1, 1, p. 78 (1838). — *Lycoria bibionea* Speiser, Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Exp., Dipt. Nematocera, p. 31 (1909).

Kenya : Kijabé, Kikuyu, 2.100 m. — Madagascar (Macquart), Congo (Walker), Cameroun (Speiser), Transvaal (Enderlein).

#### Gen. **LYCORIA** Meigen

##### **Lycoria carbonaria** Meigen

Kenya : cratère de l'Elgon, pied du Koitobbos, janvier, 4.000 m.

### Fam. FUNGIVORIDAE

#### Gen. **FUNGIVORA** Meigen

##### **Fungivora lineola** Meigen

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. décembre. — Semblables aux exemplaires européens.

Fam. **BIBIONIDAE**Gen. **BIBIO** Geoffroy**Bibio hortulanus** L.

Kenya : Timboroa, Mau escarpment, 3.000 m. — Identiques aux exemplaires européens.

Gen. **DILOPHUS** Meigen**Dilophus atrimas** Edwards

Voy. de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale, Diptères, II, p. 61 (1914).

Kenya, camp III de l'Elgon, zone des bruyères est, 3.500 m. janvier.

Le type provient des prairies alpines du mont Kenya, 3.300-3.700 m., d'une *Lobelia*, 30 janvier 1912.

**Dilophus erythraeus** Bezzi

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. et camp III de l'Elgon, zone des bruyères est, 3.500 m. janvier.

**Dilophus vulgaris** Meigen

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Fam. **HELIDAE**Gen. **CULICOIDES** Latreille**Culicoides insignicornis** Kieffer

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m.

Fam. **CHIRONOMIDAE**Gen. **CHIRONOMUS** Meigen**Chironomus palustris** Kieffer

Kenya : Naivasha, Rift Valley, 1.900 m., décembre, Elgon Saw mill, mont Elgon versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **POLYPEDILUM** Kieffer**Polypedilum alticola** Kieffer

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars ; Kitale, Uasin Gisu, 2.100 m., mars ; Campi ya moto ; Rift Valley, env. 1.900 m.

Gen. **DICROTENDIPES** Kieffer

**Dicrotendipes pictipennis** Kieffer

Éthiopie : Nanoropus : bords du lac Rodolphe, 585 m. janvier.

Fam. **CULICIDAE**

Gen. **DIXA** Meigen

**Dixa claripennis**, n. sp.

♀. Tête et thorax d'un roux bruni. Abdomen noirâtre. Occiput et premiers articles des antennes brunis. Articles antennaires II. III. IV inégaux, leur

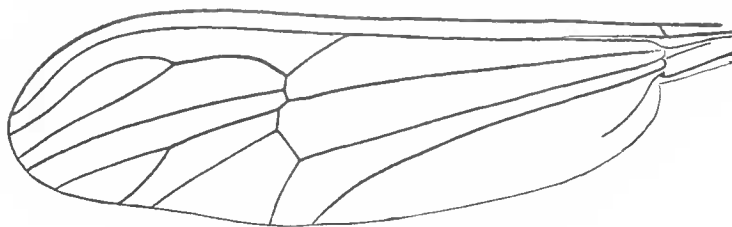


Fig. 1. *Dixa claripennis*, aile gauche.

rapport peut s'exprimer par la formule  $30 : 12, 5 : 15$ . Mésonotum avec quatre bandes d'un brun rougeâtre velouté, les deux latérales ne dépassant pas la dépression notopleurale, mais atteignant le scutellum en arrière, les deux médianes étroitement séparées par une ligne jaune atteignant le pronotum en avant et régulièrement rétrécies en arrière pour devenir filiformes sur l'espace préscutellaire. Pattes jaunes ; fémurs plus ou moins brunis à la base, genoux et apex des tibias brunis ou noircis. Balanciers jaunâtres. Ailes vitreuses, légèrement enfumées, sauf une plage plus foncée, diffuse, recouvrant les transverses ; la position des nervures transverses peut varier légèrement de même que la longueur du pétiole de  $R\ 2 + 5$  : ce dernier peut être subégal à la fourche apicale ou légèrement plus court (fig. 1). Long. 3 mm.

Kenya, Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Cette espèce appartient au groupe du *Dixa nubilipennis* dont elle est très voisine. Elle en diffère par la constitution de l'aile et par le rapport des articles antennaires II-IV. Les caractères chromatiques sont identiques.

Gen. **ANOPHELES** Meigen

**Anopheles transvaalensis** Carter

Kenya : Chip Cherangani, Marakwet, 3.500 m.



Gen. **MANSONIA** Blanchard

**Mansonia africana** Theobald

Éthiopie méridionale : Bourillé, bords de la riv. Omo, février.

**Mansonia metallica** Theobald

Éthiopie méridionale : Bourillé, février.

**Mansonia uniformis** Theobald

Éthiopie méridionale : Nanoropus, bords du lac Rodolphe, 565 m., janvier-février.

Gen. **AEDOMYIA** Theobald

**Aedomyia africana** Neveu-Lemaire

Éthiopie méridionale : Bourillé, bords de la riv. Omo, 800 m.

Gen. **AEDES** Meigen

**Aedes dentatus** Theobald

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, 2.470 m., décembre.

## Fam. **MELUSINIDAE**

Gen. **SIMULIUM** Meigen

**Simulium elgonicum**, n. sp.

♂. Tête noire, soies occipitales brunes ou noires, courbées sur les yeux. Yeux étroitement cohérents sur toute leur hauteur, à facettes supérieures quatre fois aussi grandes que les inférieures ; péristome et gènes linéaires. Face peu saillante, couverte d'une pruinosité d'un gris noir. Antennes brunes, articles I-II roux. Pilosité faciale et péristomale jaune. Trompe et palpes noirs, ciliés de noir ou de brun, quatrième article deux fois plus long que le troisième. Thorax gris, mésonotum d'un noir rougeâtre velouté, calus huméraux, postérieurs et scutellum d'un brun roux. Mésonotum et scutellum couverts d'une pilosité écailleuse dorée. Pleures dénudés, gris noir ou gris blanchâtre suivant la lumière. Mésopleure nu, ptéroleure à cils dorés, hypopleure avec quelques cils noirs préstigmatiques. Pattes rousses, fémurs II et III plus ou moins noircis sur la partie apicale de la face externe, tibia largement jaune ou blanchâtre sur la face externe. Tarses noirs, protarse I pratiquement cylindrique ; tibia III dilaté en massue, noirci dans sa moitié apicale, protarse III quatre fois aussi long que large et de même largeur que le tibia, pedisulcus et calcipala normaux (fig. 4). Griffes dentées. Balanciers

jaune clair. Ailes à nervures pâles. Abdomen d'un noir velouté, tergites étroitement bordés de brun à l'apex, à pilosité écailleuse dorée. Hypopyge court. Premier article des forcipules quadrangulaire, deuxième deux fois aussi long que large, à bords parallèles, brusquement tronqué et onguiculé à l'apex (fig. 6). Plaque intercoxale quadrangulaire longuement ciliée sur la partie centrale, style médian cilié, apodèmes latéraux triangulaires (fig. 7). Gonapophyses allongées, pointues. — Long. 2 mm.

♀. Tête grise. Soies occipitales et frontales jaunes. Espace interoculaire

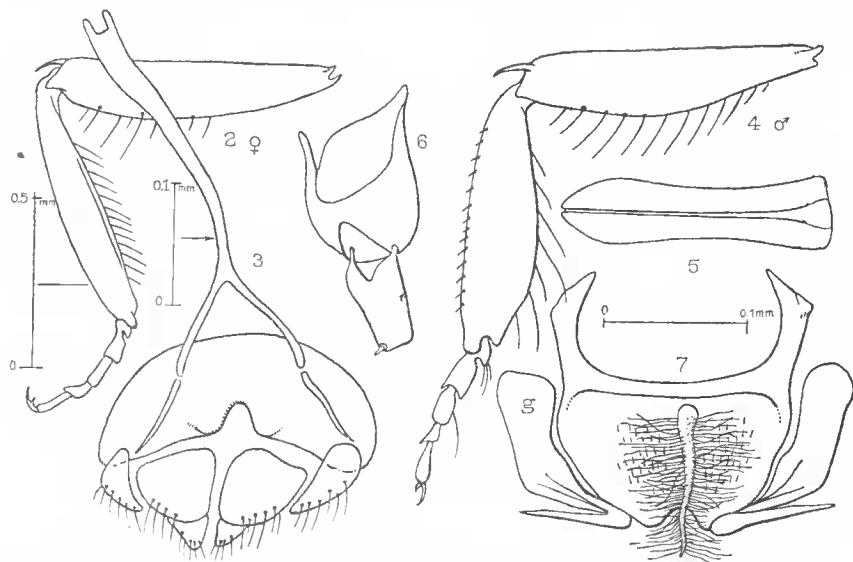


Fig. 2-7. *Simulium elgonicum*. — Fig. 2, patte III de la femelle montrant le protarse et le pedisulcus. — Fig. 3, fourche génitale femelle et cerques. — Fig. 4, tibia et tarse III du mâle. — Fig. 5, épipharynx de la femelle. — Fig. 6, appareil copulateur du mâle : 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> articles des forcipules. — Fig. 7, id., plaque intercoxale et gonapophyses (g).

triangulaire, subégal au tiers de la largeur de la tête. Face grise, plus large que l'espace interoculaire. Trompe, palpes et antennes d'un brun clair, couverts d'un rasé gris, chatoyant. Mandibules élargies, galéa étroite, hypopharynx inerme à la base, épipharynx dilaté à l'apex (fig. 5). Thorax roux, mésonotum revêtu d'une pilosité et d'écailles jaunâtres. Pleures à pruinosité blanchâtre. Pattes colorées comme chez le mâle; protarse III aplati, six fois et demie plus long que large, pédisulcus et calcepala réduits (fig. 2). Griffes dentées. Balanciers et nervures jaunes. Abdomen brun, à pilosité blanchâtre ou jaunâtre. Cerques semi-circulaires. Fourche génitale à branches courtes, tige deux fois et demie plus longue, encochée à l'extrémité (fig. 3). — Long. 2,25 mm.

Kenya, Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

***Simulium kenyanum*, n. sp.**

♂. Tête noire, soies occipitales brunes, courbées sur les yeux. Yeux étroitement cohérents sur toute leur hauteur, à facettes supérieures près de quatre fois aussi grandes que les inférieures ; péristome et gènes très étroits. Face couverte d'une pruinose d'un gris brun. Antennes d'un gris noir, finement

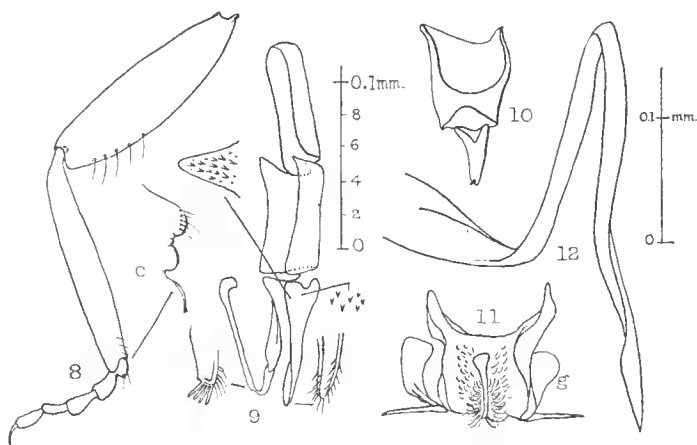


Fig. 8-12. *Simulium kenyanum*. — Fig. 8, patte III du mâle. — Fig. 9, épipharynx du mâle. — Fig. 10, appareil copulateur du mâle : 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> articles des foreipules. — Fig. 11. id., plaque intercoxale et gonapophyses (*g*). — Fig. 12, une gonapophyse isolée.

pubescentes, les deux premiers articles rougeâtres. Pilosité faciale et péristomale jaune. Trompe brune. Pompe pharyngienne formée de deux segments subégaux, hypopharynx légèrement denté à la base, épipharynx normal (fig. 9). Palpes noirâtres, quatrième article n'atteignant pas le double du troisième, à pilosité noire et jaune. Thorax d'un noir profond, mésonotum couvert d'une pilosité écailleuse, dorée. Scutellum dénudé sur le disque, revêtu latéralement d'écailles dorées, cils marginaux noirs. Calus huméraux à écailles blanchâtres. Pleures couverts d'une pruinose satinée à reflets argentés. Mésopleure nu ; ptéropleure à cils dorés ; hypopleure avec quelques cils noirs préstigmatiques. Pattes noirâtres, genoux jaunâtres ; fémurs à écailles jaunes ; tibia I largement jaune ou blanchâtre sur la face externe, protarse I pratiquement cylindrique ; tibia III aplati et dilaté, longuement cilié sur l'arête externe, jauni sur la partie moyenne ; pedisulcus et calcipala normaux ; protarse III sept fois aussi long que large, largement jaune à la base. Griffes simples (fig. 8). Balanciers à capitule roux, tigelle brunie. Ailes amples, costale régulièrement et fortement épineuse sur toute sa longueur, sous-costale avec deux macrotriches dans la partie moyenne et trois ou quatre répartis sur le tiers basal ; nervures radiales armées d'épines ; cellule sous-

costale absolument dénuée de microtriches. Abdomen d'un noir velouté à pilosité noire. Hypopyge court. Premier article des forcipules quadrangulaire, deuxième deux fois aussi long que large, onguiculé à l'extrémité (fig. 10). Plaque intercoxale quadrangulaire, longuement ciliée sur la partie médiane et portant un style médian nu, apodèmes latéraux triangulaires (fig. 11). Gonapophyses allongées, pointues (fig. 12). — Long. 1,5-1,75 mm.

♀. Tête noire, soies occipitales et frontales noires. Espace interoculaire triangulaire, subégal au tiers de la largeur de la tête. Face grise, plus large que l'espace interoculaire. Trompe, palpes et antennes noirs, couverts d'un rasé satiné grisâtre. Thorax noir, mésonotum revêtu d'une pilosité et d'écailles jaunâtres. Pleures à pruinose grise. Pattes noires. Protarse I légèrement aplati, III six ou huit fois aussi long que large, à bords parallèles, jauni à la base, pedisulcus et calcipala réduits, peu visibles. Griffes courtes. Balanciers jaunes. Ailes à nervures rousses, costale noire, moins nettement armée que chez le mâle. Abdomen noir, à pilosité blanchâtre ou jaunâtre. Cerques semi-circulaires. — Long. 1,75-2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Suivant la nomenclature d'ENDERLEIN, cette espèce appartiendrait à la sous-famille des *Nevermaniinae*, particulièrement au genre *Cnetha* Enderlein 1921. Génotype : *C. latipes* Meigen, 1804, Europe.

Le *Simulium kenyanum* diffère du *S. elgonicum* par la conformation des pattes III et de l'appareil buccal, par l'organe copulateur, par les griffes, les caractères chromatiques, etc.

Le *S. kenyanum* est voisin du *S. aureohirtum* Brunetti, des Indes, tel qu'il a été défini par le Dr I. M. PURI, et du *S. diversipes* Edwards, des Iles Rodrigues. Chez toutes ces espèces, l'appareil copulateur est du même type, sauf pour le deuxième article des forcipules qui est plus grêle chez le *S. kenyanum*. La femelle de l'espèce de BRUNETTI diffère encore par les griffes dentées, par les cerques triangulaires, par la nervure costale, par les caractères chromatiques de l'appareil locomoteur, etc. Le *S. diversipes* se distingue par la conformation de l'appareil copulateur chez le mâle et par les caractères chromatiques chez la femelle.

Ces quatre espèces forment un groupe homogène qui pourra être rapproché de celui du génotype : *S. latipes* Meigen.

## Fam. LIMONIIDAE

### Gen. STYRINGOMYIA Loew

#### *Styringomyia vittata* Edwards

Kenya : Suam fishing hut ; mont Elgon, versant est, 2.400 m. ; Elgon Saw mill, Mont Elgon, versant est, 2.470 m., décembre.

Gen. **EPHELIA** Schiner**Ephelia marmorataeformis** Riedel

Kenya : Lodwa Turkana sud, 600 m.

Gen. **DICRANOPTYCHA** Osten-Sacken**Dicranoptycha kenyana**, n. sp.

♀. Coloration générale noire, à reflets bruns mats. Pattes d'un noir profond ; hanches I, base des fémurs et trochanters jaunes. Oviscapte roux, les branches marquées de noir au milieu. Balanciers bruns. Ailes à membrane d'un jaune bruni très légèrement irisé, trois taches brunes sur la marge antérieure, la tache moyenne prolongée jusqu'à la cellule discale, cette dernière brunie sur le pourtour, première fourche postérieure brunie à la base ; transverse M Cu brunie. Antennes : article I quatre fois plus long que le second, ce dernier subégal au troisième, les articles suivants régulièrement réduits jusqu'à l'apex. Espace interoculaire avec de longs cils orbitaires rabattus sur les yeux. Pattes médiocrement ciliées sur toute leur longueur. Tibia I plus long que le tarse (index : 120 : 90) ; protarse I légèrement plus long que les articles II-V réunis (index : 42 : 38). Aile : nervures transverses moyennes placées sur une même ligne à la hauteur de la sous-costale, cellule discale hexagonale, aussi longue que large, mais les côtés irréguliers ; première fourche postérieure à branches aussi longues que le pétiole. — Long. 10 mm. Aile : 9 mm.

Kenya : Campi Cherangani, Marakwet, 3.000 m.

Gen. **GERANOMYIA** Haliday**Geranomyia irrorata**, n. sp.

♀. Yeux médiocres, subcohérents sur un point de la bande frontale, à facettes agrandies et saillantes, soies occipitales grandes, pâles, recourbées sur les yeux. Tête brune, antennes rousses, palpes noirâtres. Pronotum saillant, mésonotum très convexe ; chétules acrosticaux pâles, courts, dressés, disposés en deux séries parallèles, suture transverse profondément marquée sur les côtés, à sillon noirci, très visible sur le fond de pruinosité jaunâtre du disque ; mésonotum avec une bande médiane longitudinale brune, marquée latéralement de deux taches allongées d'un brun velouté. Pleures d'un gris jaunâtre, couverts d'une épaisse pruinosité blanchâtre coupée par deux lignes longitudinales parallèles brunes, la première prolongée depuis le cou jusqu'à la base des balanciers, la deuxième réunissant les hanches I et II. Scutellum et métanotum concolores, jaunâtres. Pattes très longues, jaunâtres, largement maculées de brun aux articulations. Pilosité fine et pâle ; griffes et pelotes courtes. Balanciers blanchâtres. Ailes vitreuses, semées de petites taches

d'un brun pâle régulièrement réparties sur toute la surface ; bord costal avec trois ou quatre taches allongées plus nettes, nervure cubitale plus marquée que les autres. Abdomen jaune marqué de deux lignes longitudinales brunes. Oviscapte d'un roux luisant. — Long. 6 mm. Aile 9 mm.

Kenya : Campi Cherangani, Marakvet, 3000 m.

Fam. **TIPULIDAE**

Gen. **PALES** Meigen

**Pales capensis** Rondani

Kenya : Campi Cherangani, Marakwet, 3.000 m.

**Pales crocea** Loew

Kenya : Campi Cherangani, Marakwet, 3.000 m.

**Pales maculata** Meigen

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., 4 exemplaires.

**Pales luteopleura**, n. sp.

♂. Comme le *Pales capensis*, mais la couleur du fond jaune orange. Pattes plus grêles, fémurs jaunes à la base. Aile à stigma normal, MA2 *a* très rapprochée de *b* à la base. Balanciers jaunes. Abdomen d'un jaune d'ocre, tergites avec une petite tache médiane brune. Appareil copulateur noir, extrémité des appendices jaune. — Long. corps 11 mm., aile 14 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m.

BRACHYCERA

Fam. **STRATIOMYIIDAE**

Gen. **STERNOBRITHES** Loew

**Sternobrithes tumidus** Loew

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **ARGYROBRITHES** Grünberg

**Argyrobrithes argenteus** Grünberg

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **PLATYNOMYIA** Kertész**Platynomyia dimorpha** Kertész

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **NYPLATYS**, nov.

Front saillant, de la hauteur du triangle ocellaire, mais ne dépassant pas en profil le niveau de la face supérieure du mésonotum. Ocelles disposés en triangle équilatéral. Yeux nus à facettes insensiblement dilatées chez les mâles. Épistome et péristome non saillants. Ouverture buccale étendue jusqu'au milieu de la hauteur de la face ; trompe à labelles larges, fortement chitinisées. Antennes courtes, plantées au-dessus du milieu de la hauteur de l'œil, premier et deuxième articles grêles, simples, subégaux, troisième ovalaire à segmentations indistinctes, montrant des pores sensoriels très dilatés sur la plage supéro-externe. Chète antennaire en ruban élargi, à bords parallèles, le dernier article triangulaire, mucroné ou terminé par une soie fine et courte. Thorax plus long que large vu de dessus. Scutellum bordé de verrues microscopiques serrées. Pattes normales. Ailes du même type que chez les *Platynomyia*, les nervures discales peu marquées. Abdomen légèrement aplati, dilaté et piriforme comme chez les *Pachygaster*.

Génotype : *Nyplatys niger*, n. sp.

Ce genre se rapproche des *Platynomyia* dont il présente la même structure alaire, la forme de l'abdomen. Il en diffère par la position des antennes sur la tête, par la forme de l'espace interoculaire, par le deuxième article antennaire non onguiculé, par le thorax plus long, l'abdomen moins élargi, etc.

**Nyplatys niger**, n. sp.

♂. Noir luisant. Yeux pratiquement nus, ou portant une pilosité microscopique formée de cils épars. Espace interoculaire légèrement moins large que l'œil, à bords parallèles, gênes aussi larges que la face, couvertes d'un enduit satiné argenté ; pilosité faciale jaune. Antennes d'un roux pâle, style brun. Mésonotum profondément marqué par la suture transverse, couvert d'une pilosité lâche formée de poils écailleux, blanchâtres. Scutellum triangulaire, les verrues serrées sur le bord postérieur. Pattes rousses. Balanciers blancs. Ailes opalines à nervures rousses ou brunes. Abdomen aussi long que large et aussi long que le thorax. Appareil copulateur petit, légèrement saillant, roux.

♀. Comme le mâle, la pilosité oculaire moins marquée. Espace interoculaire aussi large que chez le mâle. Abdomen légèrement moins large. Oviducte grêle, cerques très petits, ovalaires. — Long 2,5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Fam. **TABANIDAE**Gen. **CHRYSOZONA** Meigen**Chrysozona Alluaudi** Surcouf

Kenya : mont Kinangop, prairies alpines : 3.500-3.700 m. ; mont Elgon : Suam fishing hut, versant est, 2.400 m.

**Chrysozona marakuetana**, n. sp.

♀. Voisin du *C. microcera*, du *C. hirta* et du *C. maculipleura*. Il se distingue de ces trois espèces par les antennes brunes, nettement plus longues que la trompe, à style épais, par la bande médiane frontale avec trois taches brunes disposées en triangle, par les palpes minces plus courts que la trompe. Pattes à bandes sombres beaucoup plus marquées que chez le *C. microcera*. Tergites abdominaux d'un gris noir, non tachés sur le disque. — Long. 8 mm.

Kenya : Campi Cherangani, Marakwet, 3.000 m.

**Chrysozona microcera**, n. sp.

♀. Yeux couverts d'une pilosité éparsée, formée de poils épais. Espace interoculaire égal à la largeur de l'œil vu de face, d'un brun gris, deux taches latérales sombres plus ou moins visibles, couvert d'une longue pilosité brune. Calus frontal transformé en bande transverse susantennaire, d'un noir brillant, étendue d'un œil à l'autre. Face couverte d'une pruinosité blanche, épaisse, et d'une pilosité lâche formée de poils blancs et noirs. Trompe brune ; palpes épais, blanchâtres, le deuxième article trois fois plus long que le premier, l'ensemble aussi long que la trompe. Antennes rousses, légèrement plus longues que la trompe, premier article aussi long que le troisième, ce dernier légèrement brun, comme le style. Thorax d'un brun gris sur le mésonotum, pleures jaunâtres, à pilosité formée de poils blancs et noirs. Pattes rousses, fémurs brunis à l'apex, tibias avec trois anneaux sombres, à la base, à la partie moyenne et à l'apex. Tarses noirs ou bruns, protarse jaune à la base. Balanciers jaunâtres. Ailes grisâtres, taches et lunules opalines peu marquées. Abdomen d'un gris brun, tergites étroitement bordés de gris blanc à l'apex, disque marqué de trois taches arrondies, grises, disposées en ligne transverse, premier tergite visible, plus foncé, unicolore ; sternites d'un gris blanc. Pilosité abdominale blanchâtre à la base, noire à l'apex. — Long. 7-7,5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Très voisin du *Chrysozona hirta* Ricardo. Ce dernier diffère par les antennes plus minces, par les palpes, les caractères chromatiques du corps et des ailes, etc.



***Chrysozona vulnifica*, n. sp.**

Très voisin du *Chrysozona vulnerans* Surcouf, d'Afrique orientale (Ch. Al-laud), même coloris, même disposition des taches claires sur l'aile; en diffère par la taille plus petite, par le corps plus allongé, par l'antenne exactement aussi longue que le grand diamètre de l'œil, le troisième article deux fois plus long que large et aussi long que le premier et le second réunis. Palpes robustes,

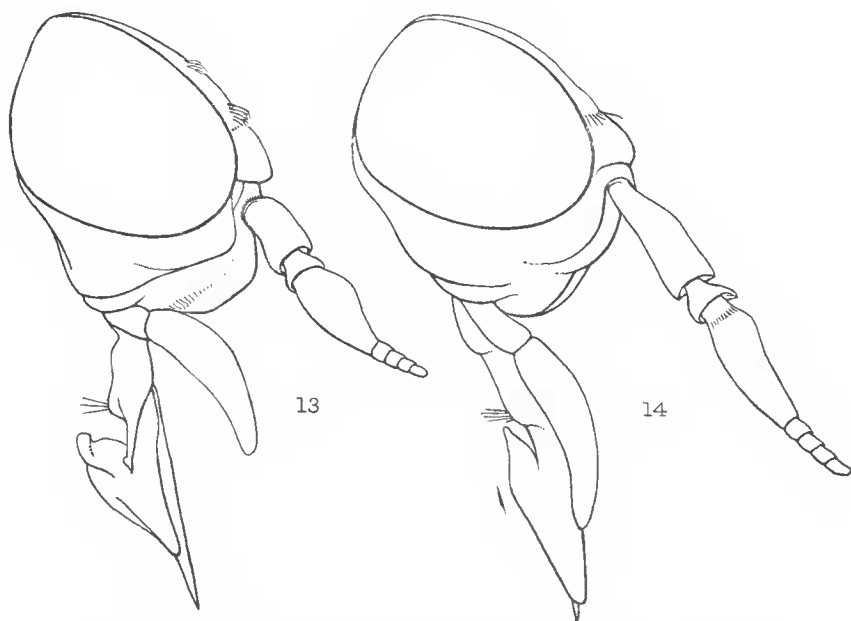


Fig. 13 et 14. Fig. 13, *Chrysozona vulnifica*, profil de la tête de la femelle. — Fig. 14, *C. vulnerans* Surcouf,  $\times 40$ .

aussi longs que les trois articles des antennes (fig. 13 et 14). — Long. 10 mm.  
Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **TABANUS** Linné***Tabanus socius*** Walker

Éthiopie méridionale, Bourillé, bords de la rivière Omo, 600 m.

Gen. **OCHROPS** Loew

**Ochrops Loewianus** Villeneuve

La pilosité oculaire est beaucoup plus nette sur le spécimen rapporté par le Dr JEANNEL que sur les exemplaires européens. L'identité de cet individu avec les *P. Loewianus* paléarctiques ne fait aucun doute.

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m.

Fam. **ASILIDAE**

Gen. **LAMYRA** Loew

**Lamyra gulo** Loew

Kenya : Lokitang, Turkana nord, 750 m.

Fam. **BOMBYLIIDAE**

Gen. **CYRTOSIA** Perris

= *Cephalodromyia* Becker 1914, Ann. Soc. ent. Fr., p. 121, et Voy. de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afr. orient., Résult. Sc., V, Dipt. Brach., p. 152, pl. I, fig. 3 et 4 (1915).

**Cyrtosia fusca**, n. sp.

♂. Tête noire, espace interoculaire enfoncé entre les yeux, base des antennes

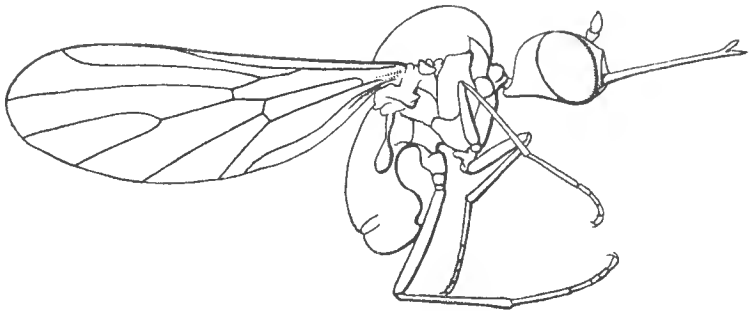


Fig. 15. *Cyrtosia fusca*, mâle,  $\times 20$ .

bordée par une tache en forme de fer à cheval et gènes jaunes. Épistome et péristome non saillants. Occiput très bombé à pilosité noire. Antennes d'un brun noir. Thorax d'un noir luisant, à tégument finement strié transversalement, à pilosité courte et lacunaire ; calus huméraux, suture notopleurale,

calus postalaires, sutures mésopleurale et sternopleurale, aréa prothoracique postérieure d'un jaune citron. Scutellum jaune, étroitement noirci à la base. Pattes rousses. Balanciers d'un brun gris plus ou moins tachés de jaune. Ailes légèrement brunies, nervures transverses rapprochées comme chez le *Cyrtosia Dumonti*, mais la fourche formée par les nervures MA2  $a + b$  longue (fig. 15). Mésophragme et abdomen d'un noir luisant, bord postérieur des derniers tergites ourlé de jaune. Pilosité noire, éparse. Hypopyge petit, forceps externes très courts, phallus inerme.

♀. Comme le mâle, les couleurs plus tranchées ; tergites abdominaux bordés de jaune. — Long. 1,8-2,10 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Le *Cephalodromyia curvata* capturé par M. le professeur JEANNEL en 1912 dans le Maï escarpment, à 2.400 m., décrit par Th. BECKER (l. c., 1914, p. 121), est très voisin de cette espèce. Il en diffère par la trompe courte, par la direction des nervures des ailes et par le corps entièrement noir.

#### Gen. **ANTHRAX** Scopoli

##### **Anthrax nigerrimus** Bezzi

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, 2.470 m., décembre.

##### **Anthrax ocellatus** Bezzi

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, 2.470 m., décembre.

Cette forme est bien distincte de la précédente, les caractères alaires suffisent pour l'isoler.

#### Gen. **VILLA** Lioy

##### **Villa validicornis** Bezzi

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Décrit du Kilimandjaro.

#### Gen. **LITORRHYNCHUS** Macquart

##### **Litorrhynchus maurus** (Thunberg)

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, 2.470 m., décembre.

Le *Litorrhynchus collaris* de MACQUART, généralement donné comme synonyme de cette espèce, est une variété à ciliation noire. L'*Exosoma erythraea* Speiser (non Bezzi) du Kilimandjaro se rapporte au *Litorrhynchus maurus*. L'*Anthrax seniculus* Macquart (nec Wiedemann) est également un *Litorrhynchus* du même groupe que le *maurus*.

Gen. **EXOPROSOPA** Macquart

**Exoprosopa spectrum** Speiser

Kenya : Thika Falls, Kikuyu. 1.700 m. — Décrit du Kilimandjaro.

Fam. **THEREVIDAE**

Gen. **PSILOCEPHALA** Zetterstedt

**Psilocephala kijabea**, n. sp.

♀. Corps épais à téguments noirs, couverts d'une très légère pruinosité blanchâtre. Face couverte d'un enduit épais argenté, pilosité péristomale molle blanchâtre, face à cils noirs dispersés. Antennes noires, légèrement plus longues que le grand diamètre de l'œil, premier article de même longueur que le troisième et le style réunis, couverts de longues soies noires et de chètes-épines apicaux dressés, deuxième globuleux, couvert de spinules grêles érigées ; troisième article quatre fois plus long que le style. Corps à pilosité molle blanchâtre, cils et macrochètes noirs. Pattes noires, tibias et tarses roux. Balanciers d'un brun noir. Ailes brunies à nervures noires. Abdomen luisant, tergites étroitement ourlés de gris. Armature préцерcale formée d'épines tronquées, rousses. — Long. corps : 9,5 mm., aile : 7,5 mm.

Kenya : Kijabé, Kikuyu, 2.100 m.

Fam. **OMPHRALIDAE**

Gen. **OMPHRALE** Meigen

**Omphrale galactica**, n. sp.

♂. Corps épais, ramassé, téguments noirs couverts d'une légère pilosité blanchâtre serrée, mêlée de quelques cils plus longs, plus visibles sur le disque du mésonotum, sur les pleures et les côtés de l'abdomen. Tête ronde de face, semi-circulaire de profil. Yeux largement cohérents, triangle ocellaire épais, très saillant. Antennes courtes : troisième article ovale. Pattes noires ; fémur I avec une transparence rousse, fémurs II et III également roux sur la face interne. Balanciers très épais, d'un brun noir. Ailes claires : cellule apicale largement ouverte à l'apex. Abdomen noir ; deuxième tergite trois fois plus long que le premier, sa base avec une rangée irrégulière de gros points luisants, enfoncés, sur la partie médiane une aréa circulaire chagrinée couverte de cils dressés ; tergites III-VII presque entièrement d'un blanc mat éclatant. Épipyge épaissie, forceps externes à branches épaisses, tenailles courtes, tordues, forceps internes en pince courte ; phallus grêle. Lamelle pré-génitale membraneuse, dilatée en demi-cercle, pendante. — Long. 1,8 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Cette espèce appartient au même groupe que les *Omphrale stenogaster* et *inquilina* du Mozambique. Elle diffère particulièrement de l'*inquilina* par les yeux à facettes subégales sur toute leur surface, semées d'une pilosité pâle, très courte, éparse, visible seulement avec une violente lumière incidente, par la direction des nervures des ailes, l'ornementation de l'abdomen, la couleur des pattes et des balanciers, etc.

***Omphrale minuscula* Ségu**

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m. — Découvert à Madagascar par M. R. DECARY.

Fam. **MUSIDORIDAE**

Gen. **MUSIDORA** Meigen

***Musidora acinaris*, n. sp.**

♂, ♀. Tête d'un jaune blanchâtre; triangle ocellaire bruni. Orbites postérieures grises. Trompe et palpes jaunâtres. Antennes brunes : articles I et II jaunes, le deuxième article légèrement plus long que le premier. Macrochètes céphaliques noirs; ocellaires de la même force que les verticales externes; occipitales externes et verticales internes plus faibles; verticales postérieures ciliformes. Vibrisses et péristomales normales. Thorax roux, mésonotum avec une bande médiane longitudinale brune, 3 dorsocentrales, les deux postérieures seules robustes, l'antérieure ciliforme. Scutellum bruni sur le disque. Pattes jaunes, tibiae légèrement brunis; fémur I avec deux soies externes préapicales, tibia I avec deux soies externes et une postérieure, tibia II avec une faible soie interne subapicale, deux antéro-externes plutôt externes, une postérieure prébasale plantée au même niveau que la deuxième antéro-externe; fémur II avec une antérieure plantée à la partie moyenne; fémur III avec une préapicale antéro-interne, tibia III avec deux antéro-internes plutôt internes, deux antéro-externes et une petite proprement externe plantée au milieu du membre; préapicales et éperons faibles sur tous les tibiae. Balanciers d'un jaune gris. Ailes brunies, fourche de MA2 *a* et *b* longue, apex de l'anale aboutissant exactement au niveau de la base de la fourche précédente, ♂ cellule fermée après le niveau de cette même fourche, ♀ comme chez le *Lonchoptera tristis*; cellules basales courtes. Abdomen noirâtre, à reflets pourprés. Hypopyge médiocre, forceps externes et gonapophyses jaunes, ciliés de noir. Long. corps : 2,5 mm., aile 3 mm.

Kenya : camp III de l'Elgon, zone des bruyères, est, 3.500 m.; janvier (Mission de l'Omo) (D<sup>r</sup> R. JEANNEL).

Cette espèce a été trouvée également par MM. ALLUAUD et JEANNEL en 1912. Mont Kenya, versant ouest, zone des forêts moyennes, bambous supér. 2.800-3.200 m., janvier 1912, st. 41.

**Musidora tristis** Meigen

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Afrique septentrionale. Toute l'Europe.

Les trois exemplaires rapportés par M. le Dr JEANNEL sont légèrement plus colorés que les exemplaires européens.

Fam. **SYRPHIDAE**

Gen. **XANTHOGRAMMA** Schiner

**Xanthogramma scutellare** (Fabr.).

Kenya : camp I de l'Elgon, mont Elgon, versant est, 2.100. — Zambèze (Lesne). Toute l'Afrique. Indes orientales.

Gen. **MELANOSTOMA** Schiner

**Melanostoma scalare** (Fab.).

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Europe.

Gen. **SYRPHUS** Fabricius

**Syrphus hirticeps** Loew

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **ASARCINA** Macquart

**Asarcina ericetorum** (F.)

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m.

Gen. **MEGASPIS** Macquart

**Megaspis incisa** (Wied.)

Kenya : Lokitang, Turkana Nord, 750 m.

Fam. **DORYLAIDAE**

Gen. **DORYLAS** Meigen

**Dorylas claripennis**, Loew

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. — Afrique orientale et méridionale.

Fam. **PLATYSDOMIDAE**Gen. **LULE** Speiser**Lule corioptera** Speiser

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m. ; Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Décrit du Kilimandjaro.

Gen. **ELASSOGASTER** Bigot**Elassogaster van der Wulpi** Hendel*Senopterina unimaculata* Becker.

Kenya : Nairobi, 1.660 m. — Toute l'Afrique.

Fam. **LAUXANIINAE**Gen. **SAPROMYZA** Fallén**Sapromyza montis** Becker

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Décrit du Kenya.

Fam. **HELOMYZIDAE**Gen. **SUILLIA** Robineau-Desvoidy**Suillia ingens** Lamb

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m.

**Suillia Jeanneli**, n. sp.

♂. Yeux à pilosité éparse, très courte. Espace interoculaire légèrement moins large que l'œil, finement cilié ; roux avec deux bandes parallèles d'un brun clair étendues depuis le triangle ocellaire jusqu'à la cicatrice frontale. Face avec trois taches brunes disposées en triangle équilatéral. Gênes et péristome avec deux taches latérales parallèles brunes. Antennes rousses ; chète antennaire à cils courts ne dépassant pas en longueur l'épaisseur du fuseau. Thorax roux, mésonotum avec quatre bandes bien visibles sur la partie antérieure ; scutellum nu, bruni sur le disque ; 4 macrochètes marginaux. Pleures : quatre bandes ou séries de taches horizontales : I sur la suture notopleurale étendue depuis le calus huméral jusqu'à la base de l'aile ; II depuis le stigmate prothoracique jusqu'au milieu du mésopleure ; III sur la suture méso-sterno-pleurale jusqu'au balancier ; IV sur la partie inférieure du sternopleure. Pattes jaunes, fémurs II et III avec une tache préapicale

interne brune ; tibias et tarsi brunis à l'extrémité. Balanciers blanchâtres, renflement plus ou moins bruni. Ailes largement brunies le long du bord costal et sur les deux transverses ; une petite tache noire sur la costale à l'extrémité de la sous-costale ; nervures nues. Abdomen roux, tergites largement bordés de noir. Hypopyge court ; forceps non visibles extérieurement. Phallus membraneux. — Long. corps : 5 mm., aile 6 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon versant est, 2.400 m.

***Suillia similis* (Meigen).**

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Afrique du Nord. Europe.

***Suillia variegata* (Meigen).**

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Afrique du Nord. Europe.

Fam. **OPOMYZIDAE.**

Gen. **SCELOMYZA**, nov.

Tête plus haute que large. Espace interoculaire égal au quart de la largeur

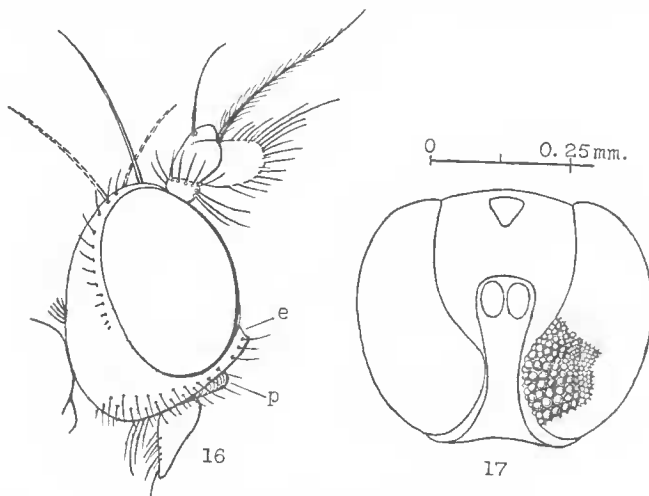


Fig. 16 et 17. *Scelomyza hirticornis*. — Fig. 16, profil de la tête,  $\times 40$ . — Fig. 17, id, tête vue de face.

de la tête. Yeux nus, réniformes vus de face et rapprochés sous les antennes, les facettes très élargies dans la partie saillante sous les antennes (fig. 17). Face légèrement déprimée. Épistome, péristome et vibrisses nuls, occiput bombé, sinciput peu saillant. Verticales postérieures nulles. Antennes longues,



rapprochées à la base. Chète antennaire longuement pubescent (fig. 16). Corps brillant. Deux dorsocentrales postérieures. Notopleurales très longues. Deux scutellaires apicales médiocres, basales ciliformes et décolorées. Disque du scutellum nu. Ailes à nervures dirigées comme chez les *Geomyza*. Nervure costale épineuse.

Voisin du genre *Geomyza* par la forme générale et la constitution de l'aile. En diffère par la bande médiane frontale nue, par l'absence de vibrisses, par les deux paires de soies dorsocentrales postérieures, par les pleures nus, par le rétrécissement de la face dû au rapprochement des yeux, etc.

Génotype : *Scelomyza hirticornis*, n. sp.

***Scelomyza hirticornis*, n. sp.**

Tête noire. Thorax d'un brun-roux, préscutum largement noirci. Pattes

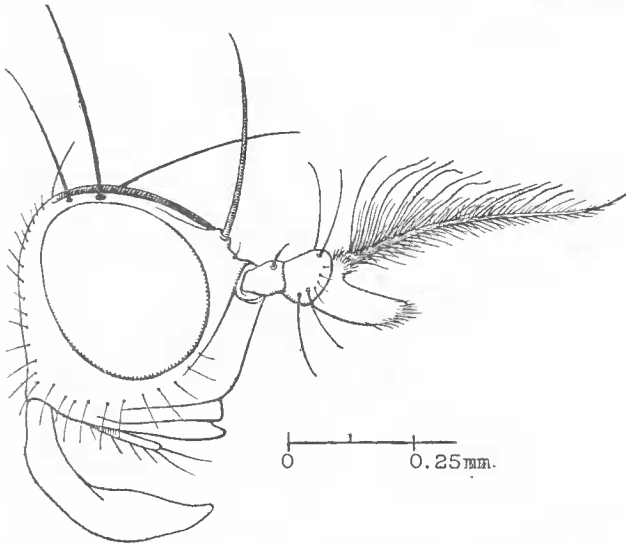


Fig. 18. *Neogeomyza antennata*, mâle, profil de la tête,  $\times 20$ .

jaunes ; tibias I et protarses I noirs ; tarses I : articles II-V blancs. Abdomen d'un noir luisant. Antennes : deuxième article brun avec une soie externe et plusieurs longs cils inférieurs pendants ; troisième article jaune, subégal au deuxième, avec des cils externes aussi longs que la largeur du troisième article. Chète antennaire bruni. Une touffe de spinules noires près du trou occipital. Humérales et acrosticales nulles. Deux sternopleurales. Tarses I épaissis, longuement ciliés sur la face externe. — Long. corps 2 mm., aile 2,25 mm.

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m.

Gen. **NEOGEOMYZA**, nov.

Tête plus longue que large. Espace interoculaire égal à la largeur de l'œil vu de face. Yeux nus ou à pilosité éparsée, microscopique, négligeable, à facettes subégales partout. Bande médiane frontale dénudée à bords parallèles. Face saillante, en carène émoussée. Épistome étroit, légèrement saillant. Péristome médiocre. Occiput et sinciput non saillants. Soie orbitale très robuste. Verticales postérieures croisées; verticale interne très forte, externe moitié de la précédente. Vibrisses nulles. Soies péristomales ciliformes. Trompe très robuste; palpes grêles, longuement ciliés. Antennes dressées, aussi hautes que la face; chète antennaire à fuseau épaissi à la base, à cils très serrés. Deux soies dorsocentrales postérieures, une humérale, une post-humérale, une supraalaire. Une mésopleurale; deux sternopleurales, la deuxième très robuste, l'antérieure ciliforme. Scutellum dénudé sur le disque, quatre scutellaires robustes. Aile à nervures dirigées comme chez les *Geomyza*, costale très épaisse, longuement ciliée, ne dépassant pas l'intersection de la nervure III. Tibias II-III à préapicales robustes.

Voisin du genre *Geomyza*. En diffère par la bande médiane frontale, par l'absence des vibrisses, par les deux soies dorsocentrales postérieures, par la forme de l'antenne et de l'aile, etc.

Génotype : *Neogeomyza antennata*, n. sp.

***Neogeomyza antennata***, n. sp.

♂. Tête rousse. Triangle ocellaire élargi, couvert par une grande tache d'un noir velouté; bande médiane frontale jaune soufre antérieurement. Trompe et palpes blanchâtres. Antennes brunes; articles I-II subégaux, le deuxième avec 2-4 longs cils dressés; troisième article jauni, épaissi à la base, atténué à l'apex; chète antennaire d'un brun noir, couvert d'une ciliation serrée courte et portant sur l'arête supérieure 12-14 longs cils dressés (fig. 18). Corps roux. Mésonotum avec une bande longitudinale d'un brun rouge suivant les deux rangées d'acrosticales ciliformes. Pleures avec deux bandes transverses brunes suivant la dépression notopleurale et la suture méso-sternopleurale. Pattes jaunes. Balanciers brunis. Aile à bande costale noircie. Mésophragme et abdomen noirs. — Long. corps : 2,5 mm, aile : 2 mm.

Type ♂. Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars. Cotype ♂ mutilé : Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Fam. **ASTEIIDAE**Gen. **ASTEIA** Meigen***Asteia amoena*** Meigen

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. — Europe.

***Asteia nigerrima*, n. sp.**

♀. Noir luisant, antennes, pleures et pattes jaunes. Voisin de l'*Asteia amoena*, en diffère par le scutellum noir, par la deuxième nervure radiale plus longue, son extrémité non perpendiculaire à la nervure costale ; par le tégument métallique et poli, sans pruinosité sauf sur une petite plage présutellaire. et sur le bord du scutellum ; par les macrochètes délicats, presque ciliformes. Cerques roux. Long. corps 2 mm., aile 2,2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, Mont Elgon, versant est, camp II, alt. 2.470 m., décembre.

**Fam. DROSOPHILIDAE.**

Les Drosophilides rapportés par M. le Dr. JEANNEL appartiennent à plusieurs genres qui peuvent se distinguer comme il suit :

- 1-(2). Six rangées d'acrosticales ou plus. Nervure costale ne dépassant pas la troisième longitudinale ; deuxième nervure longitudinale avec des rameaux récurrents ; deuxième soie orbitale subégale à la première..... **Jeannelops** s, n. g.
- 2-(1). Nervure costale prolongée jusqu'à la quatrième longitudinale ; deuxième nervure simple ; deuxième soie orbitale plus faible que la première.
- 3-(4). Nervure anale réduite à un pli..... **Adrosophila**, n. g.
- 4-(3). Nervure anale normale.
- 5-(6). Aile normale..... **Drosophila** Fallén.
- 6-(5). Aile étroite à la base, élargie au milieu, les deuxième et quatrième nervures très courbées..... **Euscaptomyza**, n. g.
- 7-(8). Aile : nervure sous-costale visible jusqu'à l'apex.
- 8-(7). Aile : nervure sous-costale visible à la base seulement, l'apex réduit à un pli plus ou moins distinct. Disque du scutellum nu. Mésonotum modérément convexe.
- 9-(10). Scutellum cilié..... **Cyrtonotum** Macquart.
- 10-(9). Scutellum nu..... **Cyrtona**, n. g.
- 11-(12). Aile : nervure transverse basale MCu présente. **Stegana** Meigen.
- 12-(11). MCu nulle.
- 13-(14). Une soie mésopleurale..... **Camilla** Haliday.
- 14-(13). Pas de soie mésopleurale.
- 15-(16). Orbitales inférieures réclinées également séparées de la proclinée et de la supérieure réclinée.
- 16-(15). Réclinée inférieure plus rapprochée de la proclinée que de la supérieure réclinée
- 17-(18). Présutellaires faibles ou nulles. Face et carène très saillantes..... **Zaprionus** Coquillett.

- 18-(17). Préscutellaires bien développées. Face non saillante.... **Leucophenga** Mik.  
 19-(20). Pas plus de quatre rangs d'acrosticales antérieures.... **Scaptomyza** Hardy.  
 20-(19). Six rangs ou plus d'acrosticales antérieures.  
 21-(22). Soies orbitale supérieure et ocellaires nulles. **Drosophila** Fallén.  
 22-(21). Soies orbitale supérieure et ocellaires présentes. **Neoscaptoomyza**, n. g.

Gen. **CYRTONA**, nov.

Espace interoculaire à cils rares. Les trois orbitales rapprochées à la base, mais non cohérentes et largement séparées de la verticale externe. Antennes longues, n'atteignant pas la grande vibrisse. Carène faciale aiguë, visible entre les antennes seulement. Trompe épaisse, fulcrum renflé, fortement chitinisé. Deux dorsocentrales postérieures; scutellum dénudé. Nervure MA2 avec un rameau récurrent sur la partie moyenne.

Génotype : *C. appendiculata* n. sp.

**Cyrtona appendiculata**, n. sp.

♀. Comme le *Cyrtonotum fuscipennis*, la teinte brune du tégument noircie par places. Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de la tête, partie moyenne avec quelques cils dispersés; deuxième soie orbitale ciliforme. Une vibrisse robuste. Carène faciale nulle. Péristome égal au tiers de la hauteur de l'œil. Chète antennaire long, à cils allongés en dessus, courts en dessous. Calus huméral avec trois soies inégales; deux mésopleurales robustes. Une grande soie sternopleurale et deux petites. Scutellum plat, dénudé; quatre soies marginales. Hanches III avec une soie externe et un chétule. Balanciers jaunes. Ailes grises, étroites, costale ne dépassant pas ou très peu la troisième longitudinale, quatrième nervure longitudinale avec un rameau récurrent placé entre les deux transverses moyenne et apicale, dans la cellule 2 M 2; les transverses et le rameau récurrent légèrement ombrés. Long. 4 mm.

Kenya : Timboroa, Mau Escarpment, 3.000 m.

Gen. **CAMILLA** Haliday

**Camilla acutipennis** Loew

Kenya, Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. Afrique septentrionale. Europe.

Gen. **ZAPRIONUS** Coquillett

**Zaprionus tuberculatus** Malloch

Kenya : camp III de l'Elgon, zone des bruyères, versant est, 3.500 m., janvier.

**Zaprionus fumipennis**, n. sp.

♀. Fémurs I avec trois ou quatre macrochètes subapicaux, robustes, plantés sur des pores d'insertion légèrement saillants, mais non tuberculés, disposés en série longitudinale sur la face postéro-interne. Face antéro-interne du fémur I avec trois ou quatre spinules épaisses, très courtes, plantées au même niveau que les macrochètes postéro-internes. Plaque vulnérante précercale armée de petites épines. Ailes : région costale brunie ; index costal : 50 : 24 : 12 ; section apicale de la quatrième nervure plus longue que la précédente (32 : 24). Long. corps 2,5 mm., aile 2,6 mm.

Kenya : Nairobi.

La découverte du *Zaprionus fumipennis* permet de compléter comme il suit le tableau des *Zaprionus* de la collection du Muséum de Paris :

- 1-(2). Espace interoculaire avec une ligne médiane blanche.  
Fémur I avec un processus sur la partie moyenne de la face postéro-interne. Madagascar (R. Decary).  
**Z. tuberculatus** Malloch.
- 2-(1). Espace interoculaire sans ligne médiane blanche.
- 3-(6). Fémur I avec des processus ou des denticules terminés par des soies ou des épines.
- 4-(5). Fémur I avec quatre processus disposés irrégulièrement.  
Côte d'Ivoire (A. Chevalier)..... **Z. ornatus** Séguy.
- 5-(4). Fémur I avec quatre-six denticules disposés régulièrement.  
Ogooué (R. Ellenberger), Mozambique (P. Lesne)....  
..... **Z. vittiger** Coquillett.
- 6-(3). Fémur I sans processus intéro-internes ; des macrochètes plus ou moins robustes.
- 7-(8). Lamelle précercale armée d'épines. Ailes brunes le long du bord externe. Fémur I avec des spinules subapicaux antéro-internes. Kenya (Dr. Jeannel).... **Z. fumipennis** Séguy.
- 8-(7). Lamelle précercale inerme. Ailes claires. Fémurs I sans spinules subapicaux antéro-intermes. Madagascar (Dr. Joly).  
..... **Z. inermis** Séguy.

Gen. **PROTOSTEGANA** Hendel**Protostegana proximata** n. sp.

♂. Corps d'un brun noir peu luisant. Pattes jaunes : fémurs légèrement brunis à l'apex. Espace interoculaire égal au tiers de la largeur de la tête, brun en haut, largement roux en bas, garni de cils fins assez longs ; deuxième soie orbitale piliforme. Une vibrisse. Carène faciale nulle. Péristome égal au huitième de la hauteur de l'œil. Palpes d'un noir velouté. Antennes jaunes :

troisième article noirci à l'apex ; chète antennaire avec quatre cils inférieurs et huit supérieurs. Soies acrosticales disposées en dix rangs ; préscutellaires presque aussi robustes que les dorsocentrales voisines. Deux sternopleurales. Tarses I avec un long cil courbe planté dans l'angle externe des quatre premiers articles ; tarses III avec deux séries parallèles de petites épines noires, serrées, occupant toute la longueur de la face plantaire des quatre premiers articles. Balanciers bruns. Ailes noircies le long du bord costal ; transverse apicale (MA 2c) placée avant le milieu du segment de la quatrième nervure (index : 19 : 43) ; le segment apical de la cinquième nervure légèrement plus long que MA 2c (9,5 : 12) ; index costal 54 : 25 : 3,5. Abdomen aussi long que le thorax. — Long. corps 2,5 mm., aile 3 mm.

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m., mars.

Ressemble superficiellement au *Prostegana curvinervis* de la région palé-arctique qui se distingue par l'espace interoculaire plus large, par la présence d'une épaisse carène faciale, par le péristome plus large, par les tarses simples, par l'index costal 62 : 26 : 4.

#### Gen. **LEUCOPHENG**A Mik

##### *Leucophenga oedipus*, n. sp.

♀. Yeux à pilosité décolorée, très fine, à facettes subégales. Espace interoculaire égal à la longueur de l'antenne, à bords parallèles, d'un jaune roux, présentant quelques cils roux, dispersés, le bord supérieur de la ptiline avec une rangée régulière de cils. Soies ocellaires fortes, verticales postérieures faibles, égales au tiers des précédentes ; deuxième soie orbitale égale à la première. Gênes étroites ; péristome égal à la moitié de la largeur du troisième article antennaire. Vibrisse aussi développée que la première soie orbitale ; soies péristomales faibles, sauf les postérieures. Face plane, épistome peu saillant, clypéus épais. Antennes : troisième article n'atteignant pas la vibrisse, trois fois plus long que le deuxième. Thorax roux ; deux dorsocentrales postérieures, une acrosticale préscutellaire robuste, trois humérales : deux faibles et une forte ; deux sternopleurales, la postérieure plus forte. Scutellum d'un brun noir, étroitement taché de blanc à l'apex. Pattes jaunâtres. Ailes légèrement brunies, une ombre diffuse transversale noirâtre au niveau de l'apex de la première radiale. Abdomen d'un noir de poix, irrégulièrement taché de jaune orange à la base des tergites ; premier tergite visible jaune. — Long. corps 3,5 mm., aile 4 mm.

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m.

#### Gen. **ADROSOPHILA**, nov.

Diffère des autres genres de Drosophilines par l'atrophie de la nervure anale réduite à un pli. Face avec une carène médiane épaisse, soies sensorielles céphaliques et thoraciques courtes et robustes. Deux humérales, deux

notopleurales, une intraalaire, deux postalaires, la première courte, deux sternopleurales. Chète antennaire court, avec quatre cils en haut et deux en bas, plus quelques chétules accessoires très courts, appliqués sur le fuseau.

Génotype : *A. minuta*, n. sp.

***Adrosophila minuta*, n. sp.**

Yeux à villosité très courte et pâle. Espace interoculaire aussi large que l'œil dans la partie moyenne, plus large en haut, étroitement d'un jaune orange à la base des antennes, d'un noir profond au-dessus. Deuxième soie orbitale moitié plus courte que la première. Face profondément enfoncée. Péristome légèrement moins large que le troisième article antennaire. Vibrisse courte et robuste, soies péristomales moitié plus courtes, disposées en une ou deux rangées irrégulières. Clypéus bien développé, mais non saillant hors de la cavité buccale. Palpes grêles élargis en spatule à l'apex. Soies acrosticales disposées en huit rangs. Corps d'un brun noir assez luisant. Pattes jaunes à pilosité faible. Balanciers épais d'un brun foncé. Ailes subopales à nervures pâles, jaunies, amincies à l'extrémité. — Long. 1 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, Camp II, 2.470 m.

Gen. **JEANNELOPSIS**, nov.

Première soie orbitale plantée sur la même ligne que la deuxième. Antennes : deuxième article bombé avec deux macrochètes saillants. Chète antennaire fourchu, portant trois cils inférieurs et six supérieurs. Deux soies dorsocentrales postérieures. Ailes tachées : deuxième nervure (R 2 + 3) faible, onduleuse, avec cinq rameaux récurrents. Lamelle sous-génitale épineuse (fig. 19).

Génotype : *J. mirabilis*, n. sp.

***Jeannelopsis mirabilis*, n. sp.**

♀. Yeux couverts d'une villosité blanchâtre, courte et serrée. Espace interoculaire jaune subégal à la largeur de l'œil. Verticales postérieures courtes ; verticales internes et externes grandes. Ocellaires plantées au niveau de l'ocelle antérieur, aussi longues que les verticales internes ; quelques cils serrés sur les orbites près de la base des antennes. Bande médiane frontale avec quelques cils près de la suture ptilinale. Gènes égales à la moitié de la largeur de l'antenne ; péristome plus large, jaunâtre comme les gènes ; vibrisse robuste. Carène faciale gonflée, clypéus saillant en bourrelet ; palpes épais, longuement ciliés. Antennes jaunâtres prolongées jusqu'à l'épistome, troisième article subégal au deuxième. Corps brun en dessus, pâle en dessous. Acrosticales en six rangs irréguliers, préscutellaires nulles ; scutellum triangulaire ; quatre scutellaires, deux apicales et deux basales ; trois soies humérales fines, plantées sur une même ligne. Deux sternopleurales, la première sétiforme, la deuxième robuste. Pattes blanchâtres, fémurs III un peu renflés.

Balanciers épais. Ailes brunes à taches pâles, les nervures sinueuses soulignées de brun, brusquement coudées sur l'abdomen au droit de la deuxième fracture ; nervure costale atteignant à peine l'apex de la nervure MA 1, avec deux épines au droit de la deuxième fracture ; nervure R 2 + 3 faible, onduleuse, avec cinq rameaux récurrents perpendiculaires à la nervure costale, les rameaux paraissant des nervures transverses ; nervure haute MA 1 sinueuse, petite nervure transverse placée au niveau du premier rameau récurrent ;

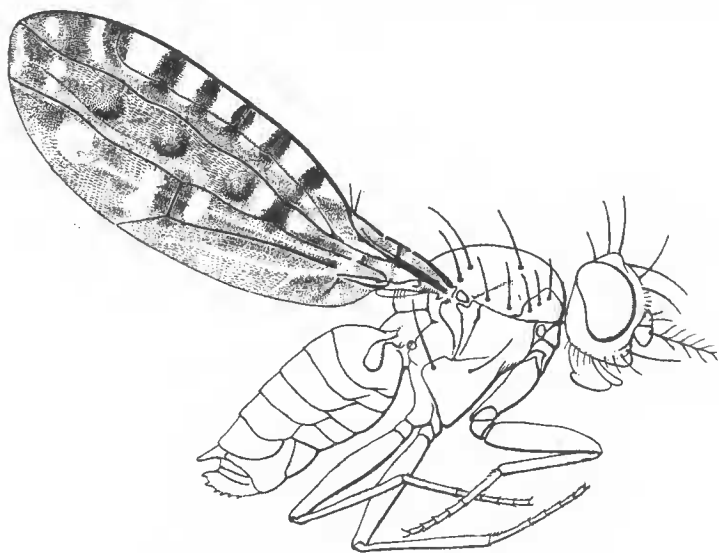


Fig. 19. *Jeannelopsis mirabilis*, femelle,  $\times 30$ .

deuxième anale courte. Membrane alaire épaisse, fortement irisée, luisante et gaufrée, cellule 2M 1 avec trois renflements produits par l'épaississement de la membrane ; les taches sombres sur la surface de l'aile sont dues à l'épaississement et au resserrement des microtriches : ces taches sont plus marquées contre les nervures transverses, les microtriches peuvent disparaître dans les parties claires de la surface alaire. Abdomen jaune à l'extrémité ; cerques assez longuement ciliés ; lamelle sous-génitale étendue en branche épaisse, courbée, épineuse sur l'arête inférieure. — Long. 2,75 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m.

Gen. **EUSCAPTOMYZA**, nov.

Chète antennaire avec deux cils inférieurs. Deuxième soie orbitale cili-forme. Verticales postérieures réduites. Vibrisses médiocres, soies péristomales piliformes. Soies humérales cili-formes ; deux soies dorsocentrales postérieures et une antérieure piliforme. Scutellum plan et nu, quatre macrochètes



marginiaux. Trois soies sternopleurales (1 : 2) ; stigmatiques nulles. Fémurs I armés chez la ♀ de deux séries d'épines disposées en ligne longitudinale sur la moitié apicale du membre : une sur la face antéro-interne, l'autre sur la face postéro-interne. Aile rétrécie à la base, très large dans la partie moyenne, première nervure (R 1) très courte ; les autres nervures très courbées, deuxième longue, mais n'atteignant pas le sommet de l'aile, deuxième et troisième très divergentes, dernier segment de la quatrième courbée en haut, transverse postérieure (MA2 c) a peu près rectiligne. Abdomen long ; lamelle précercalée épineuse.

Génotype : *Euscaptomyza chylizosoma*, n. sp.

### ***Euscaptomyza chylizosoma*, n. sp.**

♀. D'un jaune grisâtre livide. Tête d'un blanc jaunâtre. Angles vibrissaux, clypéus et parties latérales du sinciput noirs. Mésonotum avec deux bandes latérales d'un brun noir prolongées jusque sur les côtés du scutellum ; pleures avec deux bandes sombres, une supérieure étroite partant du cou, passant sur le stigmate et rejoignant la base de l'aile ; une inférieure plus large placée au niveau de la partie supérieure du sternopleure. Pattes jaunâtres. Abdomen d'un noir de poix ; tergites à taches latérales jaunes diffuses.

Yeux couverts d'une pilosité courte et serrée. Espace interoculaire égal à la largeur de l'œil ; quelques cils dispersés, noirâtres sur la partie antérieure. Soies ocellaires longues et dressées, plantées de chaque côté de l'ocelle antérieur ; première et troisième soies orbitales subégales, deuxième ciliiforme n'atteignant pas le tiers des deux autres ; soies verticales internes et externes subégales, verticales postérieures moitié plus faibles. Carène faciale très épaisse ; épistome peu saillant ; clypéus élargi, épais. Antennes : troisième article une fois et demie plus long que le second ; chète antennaire très long, fourchu, six ou sept cils supérieurs, deux inférieurs. Pattes grêles, fémur antérieur avec trois longs macrochètes postéro-interne, un basal, un médian, un apical ; entre les deux derniers et en ligne avec eux, cinq ou six macrochètes courts, spinuliformes ; face antéro-interne avec neuf ou dix épines robustes serrées, dressées en ligne sur la moitié apicale. Ailes laiteuses, marbrées de taches brunes diffuses, trois taches sont plus marquées : une sur la transverse moyenne, une sur la partie supérieure de la transverse apicale, une à l'extrémité de la deuxième nervure (R 2 + 3). Cerques longuement ciliés. — Long. corps 3 mm. ; aile 3,5 mm.

Kenya, Suam fishing hut, Mont Elgon, versant est, 2.400 m.

### **Gen. NEOSCAPTOMYZA, nov.**

Soies ocellaires nulles ; soies verticales postérieures ciliiformes ; verticales externes piliformes. Pas d'orbitale supérieure. Deuxième article antennaire fortement saillant sur le troisième. Soies péristomales robustes, espacées,

disposées en une seule ligne autour de l'orifice buccal, vibrisses rapprochées à la base, leur intervalle deux fois moins large que le troisième article antennaire. Une dorsocentrale postérieure robuste, une rangée unique médiane d'acrosticales, disposées comme chez certains Éphydrides (*Lytogaster*, *Hydrina*), préscutellaires nulles ; deux scutellaires subapicales. Ailes : cinquième nervure courbée ; nervure transverse postérieure *y* réduite à une trace comme la nervure anale ; nervure costale prolongée jusqu'à la quatrième nervure.

Ce nouveau genre présente des caractères qui permettraient de le rapprocher des Éphydrides : système chétotaxique et réduction des nervures à la base de l'aile ; mais la nervure costale n'est pas distinctement brisée et on observe un vestige de la transverse *z* ; l'armature du chète antennaire est exactement celle d'un *Drosophilide* ; la réduction de la chétotaxie céphalique permettrait de rapprocher ce nouveau genre de certains *Asteiidae*, mais la constitution de l'antenne, la cicatrice des fractures costales, la nervure sous-costale allongée ne permettent pas de pousser ce rapprochement. Je crois que le genre *Neoscaptomyza* trouve sa place près des *Scaptomyza* dont il présente la même constitution antennaire, l'abdomen formé du même nombre de segments, l'aile longue, mais qui se distingue par la réduction du système vénal basal.

Génotype : *N. bicolor*, n. sp.

#### ***Neoscaptomyza bicolor*, n. sp.**

Tête grise ; thorax noirâtre, antennes et pattes jaunes, fémurs postérieurs noircis à l'apex ; balanciers blanchâtres, ailes vitreuses à nervures jaunâtres. Abdomen avec les deux premiers segments d'un brun grisâtre, les autres d'un jaune sale, plus ou moins brunis latéralement. Yeux piriformes, velus ; espace interoculaire moins large que l'œil vu de face. Macrochètes céphaliques jaunes. Une ligne de cils dorsocentraux placés avant la dorsocentrale ; un cil intralalaire ; une faible humérale, deux notopleurales, une sternopleurale. Tarses III longuement ciliés, les deux premiers articles élargis. Aile : deuxième nervure (*R* 2 + 3) prolongée à l'apex de l'aile ; la troisième section costale est nettement plus longue que la deuxième ; la première section est plus de huit fois plus longue que les deux suivantes (index : 60 : 3 : 7). — Long. corps 1,75 mm., aile 2,25 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

#### Gen. **SCAPTOMYZA** Hardy

#### ***Scaptomyza dorsalis*, n. sp.**

♀. Jaune sale ; face, clypéus, palpes, bande médiane frontale d'un brun noir velouté ; occiput gris noir, sinciput jaune ; deuxième article antennaire noir. Mésonotum avec une bande médiane et deux latérales brunes, pleures

avec une bande supérieure horizontale d'un gris noir. Abdomen : tergites I-IV d'un gris jaunâtre, avec une bande médiane longitudinale diffuse, brune. Sternites et derniers tergites d'un noir luisant. Carène faciale épaisse. Antennes : troisième article longuement velu de blanc à l'apex, cils du chète très longs. Première soie orbitale moitié plus faible que la suivante, la première avec un microchète planté au même niveau ; soies verticales postérieures courtes et croisées ; soies ocellaires longues. Soies péristomales fines, brunes ou jaunes ; une seule vibrisse longue et forte, noire ; quatre rangées d'acrosticales, disposées plus régulièrement sur le préscutum. Trois soies dorsocentrales (1 + 2), l'antérieure faible. Une forte soie sternopleurale inférieure ; deux supérieures faibles. Ailes vitreuses, fortement irisées ; nervure transverse apicale (MA 2 c) placée avant le milieu du tronçon apical de la quatrième nervure (MA 2 a + b) index : 27 : 40 ; la section apicale de la cinquième nervure (Cu A1) est supérieure au cinquième du tronçon moyen (10 : 48). — Long. corps 2 mm., aile 2,2 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars.

### *Scaptomyza graminum* (Fallén)

Kenya : Elgon Saw mill, Mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

### *Scaptomyza longipennis*, n. sp.

♂. D'un jaune roux, sauf les parties latérales de l'abdomen qui sont noires. Yeux à facettes antéro-internes plus grandes. Pilosité oculaire courte et serrée, formée de cils épais, blanchâtres. Espace interoculaire égal à la largeur de l'œil. Deuxième soie orbitale égale au tiers de la première, cette dernière un peu plus faible que la troisième. Face blanchâtre, carène médiane peu saillante, aiguë. Joux nulles. Péristome moins large que le troisième article antennaire ; vibrisse robuste ; soies péristomales faibles, sauf les soies angulaires postérieures. Antennes courtes et jaunes, leur extrémité séparée de la grande vibrisse par un espace égal à la largeur du troisième article antennaire ; deuxième article antennaire aussi long que le troisième, avec deux macrochètes dressés ; troisième article longuement cilié à l'apex ; chète antennaire fourchu, quatre cils supérieurs et un inférieur. Mésonotum unicolore ; soies acrosticales plantées irrégulièrement en deux rangées ; préscutellaires indistinctes ; deux soies dorsocentrales postérieures, la deuxième très forte ; dorsocentrale antérieure faible mais distincte de la pilosité du fond ; deux sternopleurales : l'antérieure faible. Hanches et pattes d'un jaune pâle ; fémurs I épais ; tibias I avec une soie préapicale ; trochanters III avec deux spinules inférieures noires, précédées de deux longues épines noires, recourbées en croc à l'extrémité. Balanciers jaunes. Ailes longues étroites, quatre fois plus longues que larges, pliées au niveau de la première fracture et rabattues sur le corps, à membrane un peu jaunie, fortement irisées, nervure R 2 + 3

atteignant presque l'extrémité de l'aile, MA 1 atteignant l'apex exactement, MA 2  $a + b$  parallèle à la précédente et légèrement courbée à l'apex. Indice costal : 70 : 16 : 8. Dernière section de la nervure MA 2 d'un tiers plus longue que la section précédente (47 : 28). La tache apicale de l'aile occupe les cellules R + 2 + 4 et 2 M1. Aucune partie de l'aile ne s'éclaire en lumière polarisée. Abdomen : mince à la base, épaissi à l'apex ; segments régulièrement décroissants en largeur du premier au cinquième, hérissés d'une pilosité assez longue, formée de cils noirs dispersés ; face tergale avec une ligne médiane longitudinale brune visible à une certaine lumière ; tergite X petit ; forceps externes bien développés, en lames minces et courbées, hérissés de longs poils serrés en brosse, plantés sur l'arête externe. — Long. 2 mm.

Kenya : Naivasha, Rift Valley, 1.900 m.

**Scaptomyza melania**, n. sp.

♀. D'un noir métallique brillant, sauf le scutellum. Face, antennes, palpes, nervure costale et pattes jaunes. Carène faciale réduite à une légère saillie entre les antennes. Soies péristomales ciliformes, vibrisse faible. Yeux à villosité très courte, éparse. Macrochètes céphaliques faibles. Soies ocellaires longues, première orbitale à peu près moitié aussi robuste que la suivante ; verticales postérieures tombées, mais faibles si l'on en juge par l'insertion. Deux soies dorsocentrales postérieures, leur alignement prolongé sur la partie antérieure du thorax par une série de microchètes subégaux, régulièrement espacés. Soies acrosticales nulles. Scutellum avec quatre soies marginales médiocres, mais toute sa surface couverte d'un duvet serré, rasé, noir, donnant l'apparence d'un velours opaque. Une sternopleurale robuste et trois cils. Fémur antérieur avec quatre épines internes : une grande plantée au milieu, deux petites proximales et une grande apicale ; la face antéro-interne présente 10-12 spinules grêles, subégales, régulièrement espacées, plantées sur de petites verrues disposées en une série longitudinale subapicale ; tibia antérieur avec une longue soie postérieure subapicale, plus ou moins longuement ciliée sur la face antéro-externe ; protarse antérieur avec une brosse interne formée de poils longs, la face externe armée de quatre longues soies recourbées ; les articles tarsiens suivants moins longuement ciliés. Balanciers blanchâtres. Ailes transparentes, fortement irisées ; première section costale subégale à la suivante ; troisième n'égalant pas le quart de la première (8,5 : 4,10) ; nervure transverse apicale (MA 2  $c$ ) placée avant le milieu du tronçon apical de la quatrième nervure (MA 2  $a + b$ ) (index : 23 : 44) ; la section apicale de la cinquième nervure (Cu A1) égale au quart du tronçon moyen (10 : 40). — Long. corps 1,8 mm., aile 2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **DROSOPHILA** Fallén Wollaston**Drosophila repleta**

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

**Drosophila lucida**, n. sp.

♂. Macrochètes noirs. Tête et appendices, balanciers et pattes jaunes. Thorax d'un brun roux luisant ; mésonotum d'un jaune roux sur la partie antérieure. Scutellum et abdomen d'un noir métallique très brillant.

Yeux couverts d'une pilosité blanche assez longue. Espace interoculaire égal à plus de la moitié de la largeur de la tête, luisant, absolument dépourvu de cils, mais le bord antérieur avec une bande mate bordant la lunule. Deuxième soie orbitale microscopique. Une vibrisse. Carène faciale peu élevée, aiguë. Péristome égal au cinquième de la hauteur de l'œil. Chète antennaire avec sept cils supérieurs et trois inférieurs. Soies acrosticales disposées en six rangs ; préscutellaires nulles. Des soies apicale et préapicale sur les tibias I et II, une soie préapicale sur le tibia III ; protarse II avec de courtes soies en écailles régulièrement disposées sur toute la longueur de la face interne. Ailes longues et larges, jaunies ; petite nervure transverse placée légèrement après le niveau de la première radiale ; dernier segment de la quatrième nervure deux fois plus long que le précédent ; dernier segment de la cinquième deux fois plus long que la transverse apicale MA 2 c ; index costal : 45 : 40 : 10. Abdomen court. — Long. corps 2 mm., aile 2,5 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars.

**Drosophila microlabis**, n. sp.

♂. Corps d'un brun roux. Macrochètes noirs. Face et clypéus bruns. Antennes : deuxième article roux, troisième brun noir. Palpes, balanciers et pattes jaunes. Abdomen d'un noir luisant. Yeux couverts d'une pilosité jaunâtre très courte. Espace interoculaire égal au tiers de la largeur de la tête, garni de longs cils croisés. Deuxième soie orbitale ciliforme. Une vibrisse. Carène faciale peu élevée, émoussée. Péristome égal au cinquième de la hauteur de l'œil. Chète antennaire avec cinq cils supérieurs et trois inférieurs. Soies acrosticales disposées en huit rangées, préscutellaires nulles. Des soies apicales et préapicales sur les tibias I et II et une préapicale sur le tibia III. Les deux premiers articles du tarse I avec un peigne formé de dents noires et brillantes, le peigne supérieur n'occupe que la moitié apicale du protarse. Ailes jaunies, transverse apicale (MA 2 c) placée avant le milieu du segment de la quatrième nervure (index : 21 : 41), le segment apical de la cinquième nervure plus long que MA 2 c (7,5 : 13,5) ; index costal : 54 : 22 : 9. Abdomen

court, épipyge avec trois plages de petites soies dressées. — Long. corps 2 mm., aile 2,5 mm.

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m., mars.

***Drosophila sexpunctata*, n. sp.**

♀. Yeux à cils courts, épars, à facettes subégales. Espace interoculaire légèrement plus large que l'œil, d'un brun jaunâtre ; soies verticales postérieures courtes, verticales internes convergentes. Bande médiane frontale avec quelques cils épars sur les parties moyennes et antérieures ; deuxième soie orbitale moitié moins forte que la première. Gènes linéaires, péristome à peu près aussi large que l'antenne. Soies péristomales faibles, la vibrisse longue et forte ; soie péristomale postérieure deux fois moins forte. Face légèrement renflée, carène médiane faible, épistome non saillant, clypéus épais. Antennes épaisses, troisième article n'atteignant pas la grande vibrisse, deux fois plus large que long. Chète antennaire très long avec quatre ou cinq cils inférieurs. Tête et appendices d'un jaune roux plus ou moins marbré de brun. Thorax brun, couvert d'une pruinosité blanchâtre ou jaunâtre formant des marbrures ; mésonotum avec trois lignes brunes plus foncées ; deux soies dorsocentrales postérieures, deux acrosticales préscutellaires robustes ; acrosticales antérieures disposées en 10-12 rangées irrégulières. Une soie humérale et quelques cils ; deux sternopleurales. Pattes et balanciers jaunes, fémurs I largement brunis sur la face externe ; fémurs II et III avec deux anneaux ; tibias correspondants avec trois anneaux bruns. Ailes vitreuses, légèrement brunies le long du bord costal ; première section costale près de trois fois plus longue que la deuxième et sept fois plus longue que la troisième (index 73 : 26 : 10) ; section apicale de la quatrième nervure trois fois plus longue que la nervure transverse MA 2 c, cette section nettement plus longue que la précédente (47 : 35) ; deuxième section de la cinquième nervure (Cu A1) près de six fois plus longue que la section apicale. Abdomen d'un noir de poix, chaque tergite avec une étroite bande apicale et latérale blanche ; premier tergite visible avec une large bande basale d'un jaune orange ; les trois tergites suivants avec chacun une paire de taches quadrangulaires de même couleur, derniers tergites noirs ; cerques longuement ciliés. — Long. corps, 3 mm., aile, 3,75 mm.

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m., mars.

***Drosophila subobscura*, n. sp.**

♂. Corps roux, macrochètes noirs ; face blanche. Abdomen : tergites largement bordés de brun noir, dernier segment d'un noir luisant. Yeux couverts d'une pilosité argentée, courte. Espace interoculaire égal au tiers de la largeur de la tête. Deuxième soie orbitale ciliforme (elle est doublée à gauche). Deux vibrisses, la seconde plus faible que la première. Carène faciale peu développée, aiguë. Péristome égal au huitième de la hauteur de l'œil. Chète

antennaire avec sept cils supérieurs et quatre inférieurs. Soies acrosticales disposées en huit rangées ; préscutellaires nulles. Des soies apicales et pré-apicales sur les tibias I et II, une soie préapicale sur le tibia III ; tarsi I longuement ciliés, les deux premiers articles avec un peigne formé de dents serrées, mousses, noires et brillantes, occupant toute la longueur des articles. Ailes pointues, à membrane jaunie, fortement irisée ; transverse apicale (MA 2 c) rapprochée de la base de l'aile : le segment moyen de la quatrième nervure compris entre les deux transverses est subégal au segment apical de la cinquième longitudinale ; index costal : 44 : 17 : 6,5. Abdomen court. Sternite pré-génital avec une série latérale d'épines noires et deux crochets robustes en antéversion. — Long. corps 1,60 mm., aile 2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

### Fam. SEPSIDAE

#### Gen. **MEROPLIUS** Rondani

#### **Meroplus hastifer**, n. sp.

♂. Comme le *Meroplus Sauteri* de Meijere, en diffère par : espace inter-

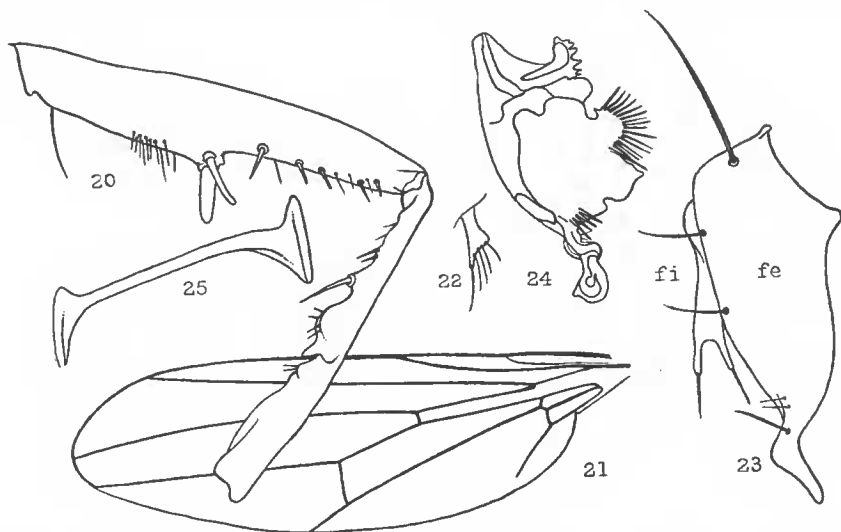


Fig. 20-25. *Meroplus hastifer*, mâle. — Fig. 20, patte I. — Fig. 21, aile. — Fig. 22, lamelle pré-génitale gauche. — Fig. 23, appareil copulateur, forceps externe (fe) et forceps interne (fi) vus de profil. — Fig. 24, pénis. — Fig. 25, sclérite du canal éjaculateur.

oculaire pratiquement nu, carène faciale saillante. Pattes d'un noir opaque ; fémurs II et III jaunes sur la moitié basale ; tarsi noirs sauf les deux premiers articles des tarsi intermédiaires ; pattes III longuement ciliées. Aile :

deuxième section costale trois fois plus longue que la troisième ; cette dernière plus de deux fois plus longue que la quatrième (fig. 21). Abdomen d'un noir brillant à reflets légèrement pourprés ; troisième et quatrième tergites beaucoup plus longs que le premier visible ; lamelle pré-génitale avec deux processus triangulaires latéraux dressés, longuement ciliés sur les bords (fig. 22) ; forceps externes à branches épaissies à la base, amincies et brusquement coudées à l'apex ; deux macrochètes basaux et deux soies épaisses près du coude apical ; forceps internes en U, chaque branche terminée par une soie (fig. 23). Pénis très épais, presque quadrangulaire, paraphallus formés de deux masses longuement épineuses. Hypophallus très grêle, légèrement chitinisé (fig. 24). Sclérite du canal éjaculateur en baguette dilatée à l'apex (fig. 25).

♀. Soies acrosticales nulles. Fémurs antérieurs avec une rangée de longues et fortes soies disposées en peigne sur la moitié apicale de la face antéro-interne ; fémurs II et III plus largement jaunes à la base. — Long. 3,5-4 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **NEMOPODA** Robineau-Desvoidy

**Nemopoda nuceria**, n. sp.

♂. Noir mat. Face et péristome roux. Espace interoculaire légèrement

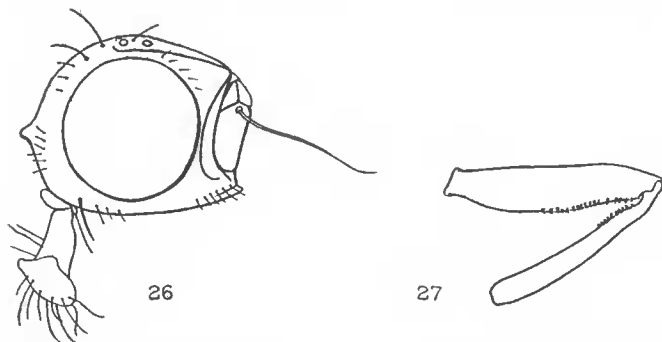


Fig. 26 et 27. *Nemopoda nuceria*, mâle. — Fig. 26, profil de la tête. — Fig. 27, fémur et tibia antérieurs gauche.

supérieur au tiers de la largeur de la tête. Soies ocellaires très courtes. Face étroite, saillante en profil, occupée sur toute sa hauteur par les antennes. Carène faciale mince, très saillante. Épistome proéminent. Trompe courte (fig. 26). Mésonotum très finement chagriné. Acrosticales microscopiques et négligeables, irrégulières ; deux soies dorsocentrales courtes ; pleures couverts d'une pruinosité argentée, plus dense sur le sternopleure et les hanches. Pattes très longues : fémur I avec une série postéro-interne d'épines réparties sur la moitié apicale ; face antéro-interne avec des épines plus robustes, moins



nombreuses ; tibia antérieur pectiné dans sa moitié basale interne (fig. 27) ; derniers articles du tarse I légèrement dilatés. Balanciers noircis. Cuillerons courts, à bord externe arrondi ; une touffe blanche inférieure. Ailes : troisième et quatrième nervures convergentes à l'extrémité. Abdomen fortement épaissi à l'apex ; forceps externes très larges, brusquement tronqués. — Long. 5 mm.

♀. Comme le mâle ; triangle frontal luisant, pattes I courtes, fémurs I armés d'épines microscopiques sur la face antéro-interne, plus longues sur la face postérieure ; les trois derniers articles du tarse dilatés ; pattes II et III très longues, grêles, légèrement courbées, tibias II avec une série de douze ou quatorze épines régulièrement espacées, plantées sur toute la longueur de la face postérieure comme chez le mâle ; tibia III avec une courte soie médiane externe. — Long. 5-6 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

### Gen. **SEPSIS** Fallén

#### **Sepsis Chappuisi**, n. sp.

♂. Tête quadrangulaire, face argentée. Antennes brunes. Thorax noir. Mésonotum finement chagriné, opaque. Pattes noires. Ailes brunies sans tache apicale. Abdomen d'un noir brillant, métallique, à reflets pourprés. Deux ou trois vibrisses. Soies céphaliques robustes, cils occipitaux spinuliformes, un cil orbital ou non. Deux rangées de soies acrosticales piliformes, deux soies dorsocentrales postérieures ; deux soies scutellaires apicales robustes et deux basales ciliformes. Une soie stigmatique métathoracique. Fémur I épineux sur la partie moyenne de la face interne, une épine courte saillante sur la face antéro-interne (fig. 28). Tibia II long et grêle, finement mais densément cilié ; tibia III légèrement courbé ; une soie antéro-interne submédiane. Aile : nervure IV légèrement courbée. Balanciers à renflement d'un jaune citron. Abdomen : soies tergaes marginales faibles ; forceps externes courbés, à branches coupées obliquement à l'apex, épineux dans la partie subapicale. — Long. 3 mm.

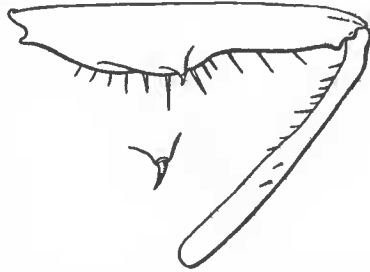


Fig. 28. *Sepsis Chappuisi*, mâle, patte antérieure gauche.

♀. Tête noire, occiput couvert d'une pruinosité argentée comme sur le mésonotum et une grande partie des pleures. Pattes rousses, largement tachées de brun sur la partie moyenne ; derniers articles des tarses noirs. Balanciers blanchâtres. Cerques avec quelques longs cils courbés. — Long. 3 mm.

Type ♂. Kenya : Campi Cherangani, Marakwet, 3.000 m., mars.

Cotype ♀. Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

**Sepsis Jeanneli**, n. sp.

♂. Tête ronde ; jaune ; espace interoculaire et antennes brunies ; occiput noirci. Thorax jaune ; mésonotum et scutellum d'un noir mat, à pruinosité grise. Balanciers jaune citron. Abdomen : tergites d'un noir métallique brillant, à reflets pourprés. Sternites, dernier tergite, appareil copulateur et pattes rousses. Aile avec une tache brune diffuse à l'extrémité de la deuxième longitudinale. Deux vibrisses. Soies céphaliques robustes. Cils occipitaux spinuliformes. Deux rangées de soies acrosticales piliformes ; deux soies dorsocentrales postérieures. Scutellum avec deux soies apicales robustes et deux basales ciliformes. Une soie stigmatique métathoracique. Fémur I avec trois groupes d'épines postéro-internes ; fémurs et tibias II et III longuement ciliés sur la face interne ; tibia II avec trois épines postérieures également espacées sur le tiers moyen, une épine postéro-externe et une externe à l'union du tiers moyen et du tiers apical ; protarse II épineux sur toute sa longueur ; tibia III avec deux épines externes plantées à la partie moyenne ; protarse III avec 4-6 épines également espacées. Appareil copulateur petit, forceps externes courbés, à branches tronquées, noircies et pointues à l'extrémité externe, avec quelques cils robustes sur la face interne. — Long. 4,5 mm.

♀. Comme le mâle. Tête brunie. Pleures noirs sauf la partie antérieure rousse et une transparence rousse sur le ptéropleure. Sternopleure avec une bande supérieure argentée. Pattes I jaunes ; II et III largement d'un brun noir à la partie moyenne ; derniers articles du tarse plus ou moins noircis. — Long. 4,5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

**Sepsis lateralis** Wiedemann.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

**Sepsis macrochaetophora** Duda

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

**Sepsis polychaeta** Duda

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Fam. **DIOPSIDAE**Gen. **SPHYRACEPHALA** Say**Sphyracephala africana** Karsch

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.  
Soudan, Zambèze, Madagascar.

Gen. **DIASEMOPSIS** Rondani**Diasemopsis fasciata** Gray

Kenya : camp I de l'Elgon, mont Elgon, versant est, 2.400 m. ; Nairobi. —  
Afrique occidentale.

**Diasemopsis Jeanneli**, n. sp.

♂. Tête aussi haute que large vue de face ; épistome peu saillant. Triangle

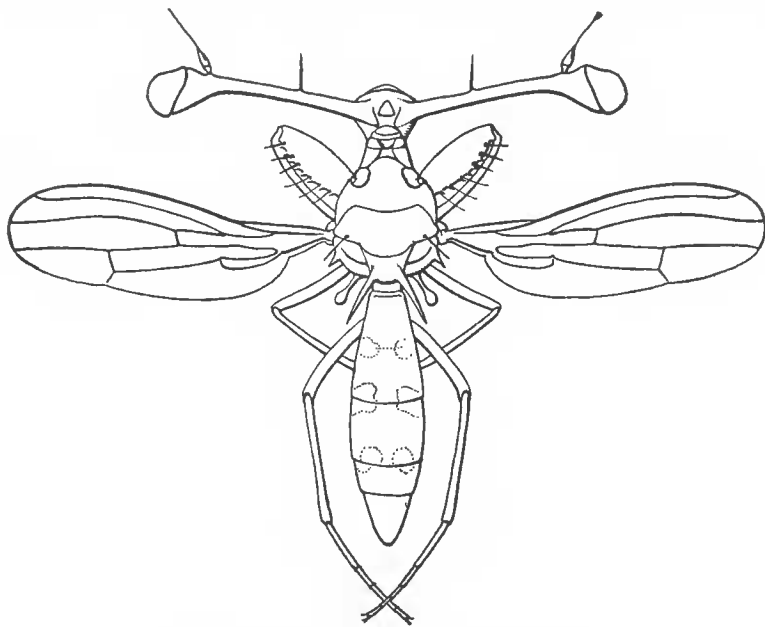


Fig. 29. *Diasemopsis Jeanneli*, mâle,  $\times 14$ .

oculaire étroit, globuleux. Yeux à facettes antérieures agrandies. Pédoncules oculaires environ quinze fois plus longs que larges, un macrochète planté à la partie moyenne et antérieure (fig. 29). Antennes rousses, brunies au bord supérieur ; chète noir. Tête d'un brun de poix luisant, à reflets métalliques

et pourprés sur l'occiput. Corps noir au fond, couvert d'une pruinosité mate, brune. Pattes rousses, fémurs antérieurs brunis sur la face interne comme les tibias correspondants. Balanciers d'un jaune citron. Ailes brunies sur le quart apical. Abdomen orné de trois paires de taches tergaes satinées, d'un blanc d'argent. Hypopyge petit, forceps jaunes. — Long. corps : 5,5 mm., aile : 4 mm.

Kenya : Nairobi, 1.600 m.

Ressemble au *D. fasciata*. Pédoncules oculaires plus longs, tégument luisant, ailes enfumées, abdomen plus étroit, autrement conformé.

Gen. **DIOPSIS** Linné

**Diopsis circularis** Macquart

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre ; Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars ; Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m., mars.

**Diopsis collaris** Westw.

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m.

**Diopsis confusa** Fabricius

Kenya : Camp I de l'Elgon, mont Elgon, versant est, 2.100 m. — Nairobi (Seyrig).

**Diopsis curva** Bertol.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. — Afrique occidentale.

**Diopsis Servillei** Macquart

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, mars.

Fam. **CHLOROPIDAE**

Gen. **PACHYLOPHUS** Loew

**Pachylophus halteratus** Becker

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Décrit sur un exemplaire provenant de l'Afrique orientale. Retrouvé à Madagascar (Decary). La partie supérieure du troisième article antennaire est noire dans le prolongement du chète.

**Pachylophus lugens** Loew

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre. — Afrique méridionale. Madagascar.

**Pachylophus scutatus** Becker

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

**Pachylophus splendidus** Adams

Kenya : Chip Cherangani, Marakwet, 3.500 m.

Gen. **STELOCERUS** Becker**Steleocerus pachylophus**, n. sp.

♀. Noir. Espace interoculaire aussi large que l'œil. Triangle ocellaire prolongé jusqu'au niveau de la cicatrice frontale, à la base des antennes, bordé par un bourrelet luisant. Orbites étroitement bordées d'une pruinosité argentée contre le bord oculaire. Deux soies orbitales dressées, une série de chétules disposés transversalement à la pointe du triangle ocellaire ; ocellaires fines. Verticales externes visibles. Antennes d'un brun noir ; chète antennaire noir. Palpes courts, spatulés, noirs. Thorax et abdomen allongés, ensemble près de six fois aussi longs que larges. Pattes très longues, noires, tarsi I dilatés ; hanches et trochanters I jaune pâle, II et III roux bruni ; tarsi III roux. Balanciers à renflement blanchâtre. Ailes plus de trois fois aussi longues que larges, brunies, à nervures noirâtres, longitudinales II-III-IV subparallèles. Long. corps 5 mm., aile 3,5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, 2.470 m., décembre.

Cette espèce est voisine du *Steleocerus longicollis* Becker. Elle peut s'en distinguer comme il suit :

- 1-(6). Tarses antérieurs dilatés.
- 2-(3). Ailes claires. Pattes rousses..... **S. lepidopus** Becker.
- 3-(2). Ailes brunies. Pattes noires.
- 4-(5). Pattes III noires. Mésonotum avec deux bandes grises  
..... **S. longicollis** Becker.
- 5-(4). Tibias et tarsi III roux. Mésonotum avec une dépression  
préscutellaire grise..... **S. pachylophus** Séguy.
- 6-(1). Tarses antérieurs non dilatés. Mésonotum et scutellum  
roux. Pattes jaunes..... **S. tenellus** Becker.

Gen. **MELANOCHAETA** Bezzi**Melanochaeta pubescens** Thalhammer

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. ; Naivasha, Rift Valley, 1.900 m.

Gen. **ANATRICHUS** Loew**Anatrichus erinaceus** Loew

Kenya : camp I de l'Elgon, mont Elgon, versant est, 2.100 m., décembre ; Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m.

Gen. **NEOELACHTERA**, nov.

Yeux couverts d'une villosité blanche, dressée, formée de cils épars, rigides. Espace interoculaire légèrement plus large que l'œil. Triangle ocellaire très large, poli, soies orbitales grêles, frontales plus robustes. Antennes : troisième article légèrement réniforme ; chète épaissi à villosité fine. Trompe et palpes courts ou très courts. Mésonotum à demi poli, scutellum avec six soies marginales courtes (trois de chaque côté) plantées sur de petites verrues saillantes ; disque scutellaire couvert de crins dressés et d'une pilosité fine, couchée. Pattes simples. Génotype *Neolachiptera Lerouxi*, n. sp.

**Neolachiptera Lerouxi**, n. sp.

♂. Tête jaune. Triangle ocellaire d'un noir luisant étendu sur les trois quarts de la longueur de l'espace interoculaire et d'un œil à l'autre. Soies verticales postérieures croisées. Verticale interne courte, externe robuste ; soies ocellaires aussi fortes que les verticales postérieures. Bande médiane frontale avec des soies robustes en antéverson, deux ou trois ocellaires en rétroversion. Soies péristomales faibles, vibrisse distincte. Toutes les soies céphaliques jaunes. Trompe, palpes et antennes jaunes, articles II et III brunis sur l'arête supérieure, chète antennaire noir à cils noirs. Thorax roux, mésonotum d'un noir luisant ; scutellum jaune ; pleures largement brunis en bas. Pattes jaunes. Balanciers d'un jaunâtre pâle. Ailes fortement irisées, à nervures d'un brun roux pâle. Abdomen : sternites jaunes, tergites d'un brun noir. Cils et macrochètes d'un jaune pâle sur le thorax, en partie noirs et plus fins sur les tergites abdominaux. — Long. 1,75 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars.

Gen. **SIPHUNCULINA** Rondani**Siphunculina aureopilosa**, n. sp.

♂. Uniformément d'un gris brun mat, sans bandes ni taches chatoyantes ou métalliques. Tête et thorax couverts de poils spinuliformes jaunes ou dorés suivant la lumière. Abdomen à pilosité noire fine. Yeux pratiquement nus. Espace interoculaire une fois et demie plus large que l'œil vu de face. Carènes faciales, épistome et péristome noirs. Trompe d'un brun noir, palpes jaunes. Antennes rousses, noires sur le bord antérieur, chète antennaire à pilosité microscopique évidente. Spinules mésonotales plantées irrégulière-

rement, deux dorsocentrales préscutellaires deux fois plus robustes que les autres, notopleurales et humérales saillantes dans les mêmes proportions. Scutellum à spinules discales et marginales irrégulièrement disposées. Sutures pleurales polies, noires. Pattes rousses, fémurs en majeure partie d'un brun noir ; tibias noircis sur le tiers moyen ; griffes noires. Balanciers d'un roux sale. Ailes vitreuses, à nervures pâles ; deuxième section costale subégale à l'intervalle qui sépare les deux transverses, troisième plus de trois fois plus longue que la deuxième ; quatrième légèrement plus longue que la transverse MA 2 c. — Long. 1,25 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **HIPPELATES** Loew

**Hippelates planiscutellatus** Becker

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **SYPHONERINA**, nov.

Yeux couverts d'une pilosité blanche formée de poils épais très courts, serrés. Macrochètes céphaliques et thoraciques remplacés par des épines robustes. Hanches I à spinules courtes, pattes inermes. Ailes comme chez les *Oscinis*. Génotype : *Syphonerina armata*, n. sp.

**Syphonerina armata**, n. sp.

♀. Yeux velus à facette subégales partout. Espace interoculaire profondément déprimé, d'un tiers plus large que l'œil vu de face, d'un jaune pâle. Clypéus étroitement bordé de noir ; occiput et triangle ocellaire saillants, d'un gris noir. Cinq ou six épines orbitales, deux épines ocellaires, deux post-ocellaires. Péristome élargi en lame pendante, angle vibrissal saillant, vibrisses remplacées par deux épines. Face enfoncée, fossettes antennaires séparées par une carène étroite très haute. Antennes couchées, troisième article réniforme, légèrement plus long que le deuxième. Chète antennaire fin, article I microscopique, deuxième très allongé, épaissi, troisième cili-forme, à villosité légère, évidente. Trompe et palpes très réduits, jaunes (fig. 30). Thorax d'un brun noir, couvert d'une pruinosité épaisse, grise. Acrosticales remplacées par 6-7 épines dressées, disposées en deux rangées très régulières, séparées par une rangée unique de spinules serrées, décolorées. Emplacement des soies dorsocentrales occupé par une dépression profonde étendue depuis le prothorax jusqu'au scutellum, et terminée par deux épines robustes préscutellaires dressées, le fond de la dépression dorsocentrale occupée par des spinules décolorées, serrées ; trois épines intraalaires, une supraalaire, une humérale et deux notopleurales. Scutellum aplati sur le disque, d'un brun roux à la base, d'un blanc pur sur les trois quarts apicaux, armé de

six épines marginales brunes (trois de chaque côté) (fig. 31). Pattes inermes, d'un jaune pâle, tous les fémurs et tibias d'un brun noir sur le tiers moyen ; derniers articles des tarsi brunis ; griffes noires. Balanciers blancs, leur base et le stigmate protégés par une épine métapleurale triangulaire. Ailes

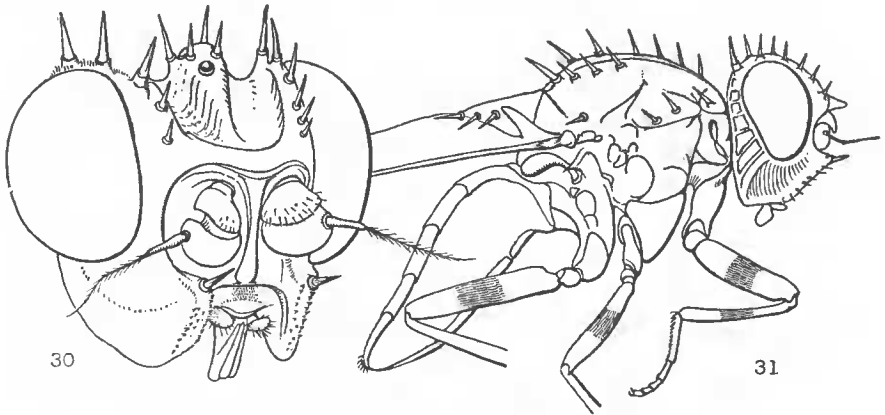


Fig. 30-31. *Syphonerina armata*, femelle. —  
Fig. 30, tête vue de face,  $\times 80$ . — Fig. 31, profil,  $\times 40$ .

claires. Abdomen brun, légèrement plus long que large, largement blanchi à la base et à l'apex, ces deux taches séparées par deux bandes transversales également blanches. Sternites blancs, mous, membrane conjonctive très large, dernier tergite armé de quelques spinules apicaux robustes. — Long. 2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

#### Gen. **SIPHONELLA** Macquart

##### ***Siphonella cephalotes*, n. sp.**

♀. Tête rousse, largement noire au sommet. Corps d'un noir luisant. Calus huméraux, hanches, base des tibias et protarses roux. Balanciers à renflement blanchâtre. Ailes légèrement enfumées.

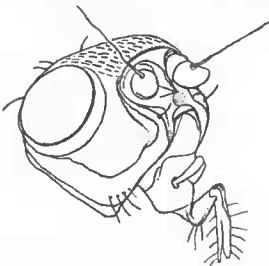


Fig. 32. *Siphonella cephalotes*, femelle, tête vue de 3/4,  $\times 30$ .

Yeux à facettes subégales sur toute la surface, couverts d'une pilosité microscopique. Espace interoculaire deux fois plus large que l'œil vu de face, roux antérieurement, couvert d'une pilosité formée de poils épais serrés, dorés, tous en rétroversion, ligne médiane étroitement dénudée mais laissant un espace préocellaire plus large, poli. Ocellaires microscopiques, verticales postérieures et verticales externes très courtes.

Face avec une carène médiane lamelliforme, mucronée sur l'épistome,



carènes latérales divisées longitudinalement, l'externe normale, l'interne quadrangulaire. Gènes plus larges que le troisième article antennaire, péristome plus large que l'œil. Antennes brunes, palpes jaunes, trompe noire. Mésonotum et scutellum couverts de chétules dorées comme l'espace interoculaire (fig. 32). Fémurs I épaissis. Ailes à nervures fines, noires ; petite transverse séparée de MA 2 *c* par un espace égal à sa longueur. Tergites abdominaux absolument nus et polis à la base, une bande transverse de chétules dorées à l'apex. Long. 4,5 mm.

Kenya : Chip Cherangani, Marakwet, 3.500 m.

Gen. **MACROSTYLA** Lioy

**Macrostyla infumata** (Becker)

= *Meroscinis infumatum* Becker.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars.

Gen. **EPIMADIZA** Becker

**Epimadiza accincta**, n. sp.

♀. Comme l'*E. gallicola* Séguy. Yeux nus. Tégument légèrement plus bril-

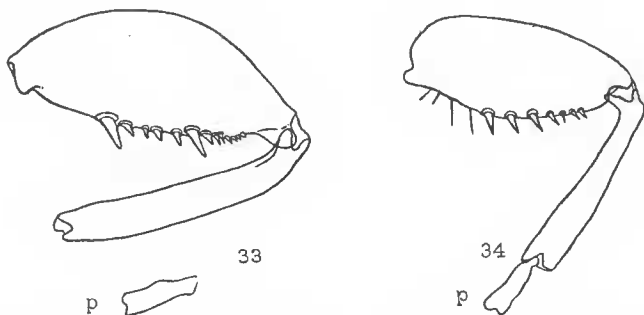


Fig. 33-34. Fig. 33, *Epimadiza accincta*, femelle, patte I et protarse (p). — Fig. 34, *E. perturbans* Becker, patte I et protarse (p).

lant. Pattes épaisses, noires ; extrémité des tibias et tarses roux. Fémurs I renflés, armés d'une série de fortes épines rangées sur la face interne, deux plus saillantes, la basale et la préapicale (fig. 33). Balanciers noirs. Ailes décolorées, à nervures blanches, section apicale de MA 2 trois fois plus longue que la précédente. Alule pointue. Abdomen noir ; cerques grêles, longuement ciliés. — Long. 2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

**Epimadiza perturbans** (Becker)

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Le type a été découvert lors du premier voyage de M. le professeur JEAN-NEL au Kenya (zone des forêts, 2.800-3.200 m., janvier 1912), il a été placé par BECKER dans le genre *Oscinella*.

BECKER n'a pas noté la conformation des pattes I qui est représentée par la figure 34. La denticulation est plus régulière que chez l'*E. accincta*.

Gen. **DICRAEUS** Loew**Dicraeus minutissimus**, n. sp.

♂. Yeux à villosité courte, épaisse et blanche. Espace interoculaire légèrement plus large que l'œil vu de face, jaune, parsemé de chétules brunis. Triangle ocellaire noir, la pointe atteignant le milieu de l'espace interoculaire. Gènes très étroites, péristome égal au quart de la hauteur de l'œil, jaune comme les gènes et la bande frontale. Face jaunâtre, légèrement enfoncée avec une carène aiguë plus saillante à la base des antennes. Trompe courte, brune, palpes roux. Antennes brunes. Thorax d'un noir luisant, couvert d'une pruinosité grise. Mésonotum avec trois lignes peu enfoncées, légèrement brunies. Pleures luisants, sutures rousses. Pattes rousses, fémurs et tibias largement brunis sur la partie moyenne. Balanciers à renflements blancs, Ailes claires, à nervures brunes, transverse MA 2 c deux fois plus longue que la petite transverse, l'intervalle compris entre ces deux nervures légèrement plus long que la nervure MA 2 c. Abdomen noir, plus ou moins roux à la base et sur les côtés. — Long. 1,25 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m. décembre.

Fam. **MILICHIIDAE**Gen. **DESMOMETOPA** Loew**Desmometopa sordida** (Fallén)

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **NEOPHYLLOMYZA** Melander**Neophyllomyza inimica**, n. sp.

♂. Tête rousse sur la partie antérieure. Palpes, antennes et pattes d'un jaune orange. Chète antennaire noir ; clypéus brillant, noir sur les côtés. Corps noir, à pruinosité grise. Macrochètes d'un roux doré, comme la pilosité du fond. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, irisées, nervures jaunes. Yeux à villosité

éparse, très courte. Espace interoculaire plus large qu'un œil. Péristome égal au quart de la hauteur de l'œil. Extrémité du troisième article antennaire atteignant la grande vibrisse, arrondi à l'apex; chète antennaire planté légèrement en-dessous du milieu de sa hauteur. Palpes aussi long que la trompe si les labelles sont en extension. Deux soies supraalaires. Soies scutellaires apicales fortes, divergentes; soies basales ciliformes. Dernier segment de la cinquième nervure deux fois plus long que la transverse apicale (MA 2 c); dernier segment de la quatrième nervure près de trois fois plus long que le précédent (9 : 25). Index costal = 40 : 5 : 7. — Long. 1,8 mm.

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m.

### Fam. MUSCIDAE

Gen. **HYLEMYIA** Robineau-Desvoidy

#### **Hylemyia Arambourgi**, n. sp.

♂. Yeux cohérents en un point, à facettes très légèrement dilatées sur la plage antéro-interne. Espace interoculaire deux fois moins large que l'ocelle antérieur. Triangle ocellaire saillant, ocelles très gros. Soies ocellaires, postocellaires et verticales ciliformes. Plage frontale susantennaire d'un noir velouté. Gênes deux fois moins larges que le troisième article antennaire, d'un satiné jaunâtre. Carènes gënales, épistome et face peu saillants. Péristome gris, deux fois plus large que les gênes; soies péristomales faibles, vibrisses longues. Trompe grêle, palpes noirs, légèrement épaissis à l'apex. Antennes d'un brun noir, troisième article deux fois plus long que le deuxième, chète antennaire à cils courts, deux fois plus longs que le diamètre du fuseau.

Corps d'un brun gris terne. Cinq soies dorsocentrales (2 + 3); acrosticales ciliformes disposées en deux rangs irréguliers; deux humérales, deux posthumérales, deux intraalaires, une postalaire, une supraalaire, préalaire nulle ou remplacée par un microchète indistinct de la pilosité du fond. Scutellaires : deux longues apicales, deux prébasales, deux subapicales : ces dernières ciliformes. Deux prothoracales, deux stigmatiques : une faible et une forte; mésopleure fortement cilié sur le disque, armé de 4-6 macrochètes robustes; quatre sternopleurales (1 + 3), la quatrième réduite. Appareil locomoteur à chétotaxie normale; tibia I avec une postéro-interne submédiane; tibia II : une postéro-externe, deux postéro-internes; tibia III : deux internes courtes, deux antérieures, trois externes. Cuillérons brunis, égaux. Balanciers jaunes. Ailes brunies; costale armée d'une série complète de spinules régulièrement espacées; épine costale aussi longue que la petite transverse; nervures nues. Abdomen aplati, tergites longuement ciliés, marquée par une tache triangulaire noire à pointe postérieure.

Hypopyge médiocrement saillant, sternite prégénital profondément fendu à branches émoussées (fig. 35); tergite X petit; forceps internes à branches

soudées formant une petite plaque cordiforme ; forceps externes à branches allongées, grêles, ciliées sur la face interne. Sternite prégénital et apodème du pénis courts, gonapophyses postérieures arrondies, antérieures triangulaires à pointe émoussée, armée de deux soies sensorielles. Phallus tubulaire irrégulièrement chitinisé à la base, déchiqueté en pointes à l'apex ; paraphallus membraneux (fig. 36).

♀. Espace interoculaire d'un tiers plus large que l'œil. Bande médiane frontale deux fois plus large que l'orbite, brune en haut, d'un jaune orange en bas.

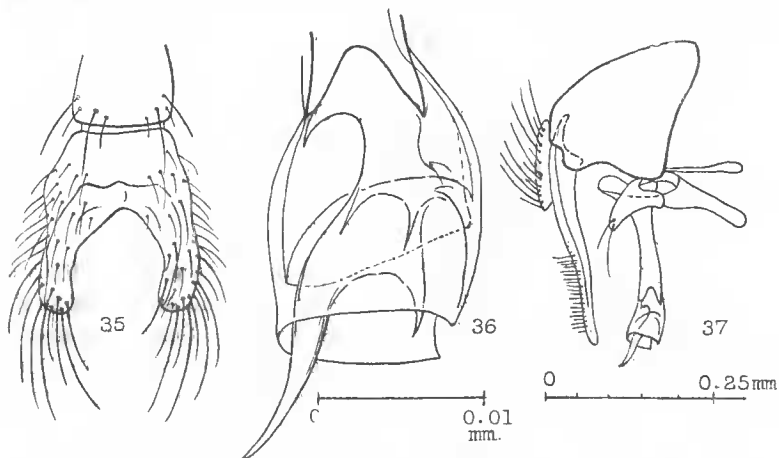


Fig. 35-37. *Hylemyia Arambourgi*, mâle. — Fig. 35, sternite prégénital. — Fig. 36, extrémité du pénis. — Fig. 37, profil de l'appareil copulateur.

Trois soies orbitales antérieures en antéverson, deux supérieures en rétroversion. Verticales internes et externes robustes, ocellaires et soies croisées robustes. Corps d'un gris brunâtre pâle. Une soie prothoracale et une stigmatique ciliiformes, deux ou trois sternopleurales, la troisième toujours ciliiforme. Pattes avec la même armature que chez le mâle. Ailes vitreuses ou très légèrement brunies, spinules costales plus robustes que chez le mâle. Cuillerons blanchâtres. Abdomen gris, marques triangulaires dorsales diffuses, macrochètes à pores d'insertion cernés de brun. Cerques ovalaires inermes. — Long. corps 4-5 mm., ailes : 5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Par la constitution de l'appareil copulateur, cette espèce est à rapprocher du *Delia fallax* Loew.

#### *Hylemyia pullula* Zetterstedt

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Réandu dans toute la région paléarctique. Les exemplaires du Kenya sont exactement semblables à ceux d'Europe.

Gen. **HOPLOGASTER** Rondani

**Hoplogaster moreps**, n. sp.

♂. Antennes : troisième article noir, deux fois et demi plus long que le deuxième, son extrémité séparée de la grande vibrisse par un espace égal à sa largeur. Quatre soies orbitales, la deuxième faible. Ocellaires plus longues que la première orbitale. Gènes linéaires. Péristome plus large que le troisième article antennaire. Palpes légèrement spatulés, noircis à l'apex. Mésonotum d'un gris plombé, sans lignes longitudinales ; acrosticales très irrégulières ; dorsocentrales 1 + 3 très robustes ; quatre scutellaires très longues, les apicales croisées ; soie stigmatique inférieure perpendiculaire non nettement courbée en bas. Balanciers et pattes jaunes, ces dernières très longues, tous les tibias avec une villosité courte, serrée en brosse, plus nettement perceptible sur la face interne. Tibia II : un macrochète antérieur et un postérieur ; tibia III : un macrochète antérieur, un externe subapical, un postéro-externe submédian. Abdomen : deux longs macrochètes latéraux sur les tergites IV et V.

Hypopyge saillant. Lamelles pré-génitales développées, saillantes, occupant tout l'espace compris entre les deuxième et cinquième segments, hérissé de longues soies jaunes dressées et légèrement courbées à l'apex. Angle apical armé d'un macrochète saillant, dressé. Tergite X globulaire, forceps à branches très allongées, forceps internes à branches soudées, styloformes, émoussées à l'apex, forceps externe à branches pointues ciliées sur la face interne. Pénis du type *Coenosia* (fig. 38).

Long. 5 mm.

Kenya : Camp III de l'Elgon, zone des bruyères, est, 3.500 m., janvier.

Cette espèce se distingue des représentants du genre *Hoplogaster* par la présence d'une seule paire de soies orbitales supérieures plantées en rétroversion, comme dans le genre *Andersonia* Malloch. L'*Hoplogaster moreps* porte également trois dorsocentrales postérieures et les soies scutellaires comme l'*Andersonia velutinifrons*. Il diffère absolument par l'armature du système locomoteur. La conformation de l'hypopyge ne permet pas d'isoler génériquement cette espèce des *Hoplogaster*.

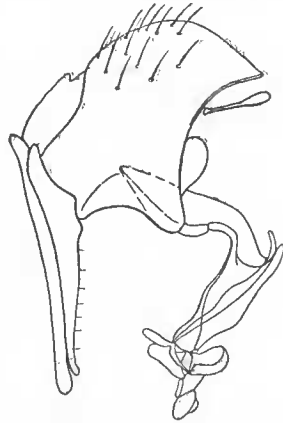


Fig. 38. *Hoplogaster moreps*, mâle ; profil de l'appareil copulateur.

Gen. **PYGOPHORA** Schiner**Pygophora alemella**, n. sp.

♂. Brun clair au fond, couvert d'une pruinose d'un gris argenté sur les pleures, jaune sur le disque du mésonotum. Espace interoculaire, pattes, premiers tergites, tous les sternites et l'hypopyge jaunes ; quatrième et cinquième tergites tachés de brun latéralement. Ailes allongées, à membrane vitreuse, fortement irisée, à nervures jaunes. Tergite IV à bords latéraux avec de longues soies dressées. Sternite pré-génital profondément fendu, les branches latérales aplaties en lames minces, transparentes, recouvrant partiellement les marges latérales du tergite IV et les bords latéraux de l'hypopyge.

Hypopyge : branches du forceps minces et allongées. Fémur intermédiaire avec deux ou trois longues soies dressées sur la moitié basale de la face interne ; tibia postérieur allongé, une soie interne, deux ou trois antérieures, trois externes. — Long. 6 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

Gen. **EUSTALOMYIA** Kowarz**Eustalomyia africana**, n. sp.

♀. Téguments noirs, couverts d'une pruinose épaisse d'un gris argenté ornée de marques d'un noir velouté disposées comme chez certaines espèces du genre *Anthomyia*. Espace interoculaire subégal à la largeur de l'œil vu de face. Bande médiale frontale noire, deux fois plus large que l'orbite à la partie moyenne. Soies croisées robustes. Orbites argentées présentant une plaque polie très brillante au niveau de la base des antennes. Trois soies orbitales inférieures en antéversion, deux supérieures en rétroversion ; toutes ces soies également espacées. Verticales externes et internes d'égale force, soies postocellaires réduites comme les ocellaires. Triangle ocellaire noir, bordé de gris, ocelles gros. Deux rangées irrégulières de soies occipitales. Carènes gënales peu saillantes, face non enfoncée. Vibrisses très robustes, soies péristomales longues, disposées en un seul rang. Trompe robuste, aussi longue que la hauteur de la tête ; labelles courts. Palpes noirs, moitié plus courts que la trompe, légèrement épaissis à l'extrémité ; soies sensorielles peu nombreuses ; palpifer marqué par deux chétules. Antennes noires, élargies ; troisième article deux fois plus long que le deuxième, son extrémité n'atteignant pas la grande vibrisse ; chète antennaire pubescent. Mésonotum avec une large bande médiane noire dilatée après la suture et interrompue avant le scutellum, deux taches présuturales latérales rondes et deux taches ovalaires latérales rétrosuturales noires ; 2 + 3 dorsocentrales ; acrosticales irrégulières disposées en deux rangées ; présutellaires faibles. Scutellum

bordé de noir ; soies scutellaires apicales longues, non croisées. Pleures gris, stigmate prothoracique cerné de noir. Quatre soies sternopleurales, la deuxième ciliforme. Pattes noires, à pruinosité grise, tibias II et III brun roux. Balanciers d'un blanc jaunâtre. Cuillerons blancs, égaux. Ailes à nervures nues ; troisième section costale subégale à la sixième ; épine costale perceptible ; nervure transverse postérieure peu courbée, perpendiculaire sur la nervure 5 ; la section apicale de cette nervure n'égalant pas deux fois la longueur de la transverse postérieure. Abdomen conique, légèrement aplati, à macrochètes ciliformes ; les trois premiers segments ornés d'une bande médiane longitudinale noire continue ; tergites tachées de noir latéralement. Plaque pré-génitale renflée et chagrinée, cerques en baguettes allongées, longuement ciliés. — Long. 5 mm.

Kenya : Campi Cherangani, Marakwet, 3.000 m., mars.

C'est la première espèce du genre signalée en Afrique. Elle présente la chromie de l'*Eustalomyia hilaris*, certains caractères de l'*E. vitipes*, et comme toutes les autres espèces connues, la même chétotaxie. Elle se distinguera par les soies croisées frontales, par les soies orbitales, par la disposition des taches, etc.

Gen. **LISPA** Latreille

**Lispa bipunctata**, n. sp.

♂. Yeux à facettes antéro-internes deux fois plus développées que les autres. Espace interoculaire à bords convergents, égal aux  $4/5^e$  de la largeur de l'œil au niveau de la base des antennes. Orbites blanches aussi larges que la bande médiane frontale au niveau du triangle ocellaire ; bande médiane frontale triangulaire, la pointe exactement au niveau de la base des antennes, couverte d'un enduit jaunâtre, épais. Quatre soies orbitales inférieures croisées, deux orbitales supérieures en antéverson, toutes inégales deux à deux, soies ocellaires aussi fortes que les verticales externes. Gênes aussi larges que le troisième article antennaire. Carènes gënales, épistome et face non saillants. Péristome argenté comme la face, à soies grêles ; grande vibrisse très forte ; deux ou trois vibrissales supérieures ; gënnes avec 4 ou 5 cils sous-oculaires. Trompe noire, palpes jaunes. Antennes d'un brun noir, troisième article deux fois plus long que le deuxième, ce dernier ourlé de jaune. Chète antennaire plumeux.

Corps et pattes d'un gris argenté. Genoux jaunes. Troisième tergite avec deux larges taches triangulaires latérales d'un brun noir. Macrochètes, chétules et soies à pores d'insertion cernés de noir. Cinq soies dorsocentrales (2 + 3), quatre rangées irrégulières de cils acrosticaux ; deux humérales, deux posthumérales, 1-2 intraalaires, une supraalaire très robuste ; préalaire nulle ; un long macrochète sur le calus postalaire. Une prothoracale, une stigmatique, une mésopleurale très forte, trois sternopleurales. Trois-cinq soies ptéropleurales. Trois ou quatre cils métastigmatiques. Pattes robustes,

tarses I jaunis, non modifiés. Cuillerons blancs, le thoracique deux fois plus long que le cuilleron alaire. Ailes vitreuses : épine costale réduite, nervures nues, troisième et quatrième parallèles à l'apex, transverse postérieure MA2 c rectiligne. Abdomen subcylindrique.

Hypopyge peu saillant. Sternite prégénital entaillé en demi-cercle. Forceps interne nul, forceps externe à branches triangulaires, armées d'une apophyse latérale émoussée (fig. 40). Sternite génital et apodème du pénis épais.

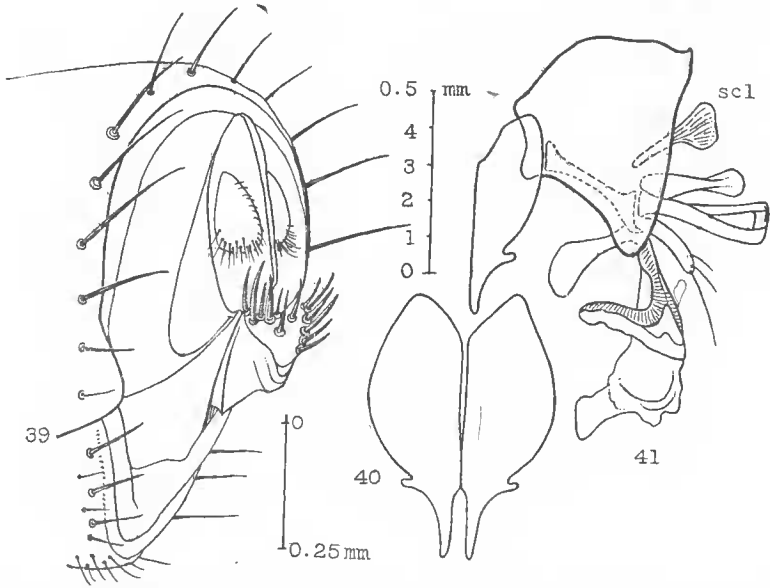


Fig. 39-41. *Lipia bipunctata*. — Fig. 39, plaque sous-génitale de la femelle. — Fig. 40-41, appareil copulateur du mâle ; 40, forceps externe vu de face ; 41, profil de l'appareil copulateur.

Gonapophyse antérieure arrondie à l'apex, avec un macrochète et deux chétules apicaux ; gonapophyse postérieure dilatée en raquette, inerme. Phallus membraneux, très épais ; paraphallus chitinisé, les deux branches apicales fortement divergentes (fig. 41).

♀. Comme le mâle. Yeux à facettes subégales partout ; macrochètes céphaliques plus faibles ; soies gènes moins nombreuses, ciliformes. Face et gènes couvertes d'un enduit chatoyant, jaune. Palpes en forme de cuiller à long manche, à cils courts. Abdomen : taches du troisième tergite beaucoup moins visibles, irrégulières ; cerques ovalaires, peu saillants, ciliés sur l'arête inférieure ; plaque sous-génitale armée d'une série d'épines raides, étalées en éventail (fig. 39). Tibias parfois brunis à la base. Long. corps 4 mm., aile 3,5 mm.

Éthiopie méridionale : Nanoropus, bords du lac Rodolphe, 565 m., janvier.



Gen. **ATHERIGONA** Rondani.**Atherigona quadripuncta** Rossi

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m., mars. Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m., mars. — Région méditerranéenne.

**Atherigona laevigata** Loew

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

**Atherigona cinarina**, n. sp.

♂. Noir, couvert d'une pruinosité grise épaisse. Tête noire, orbites grises, occiput mat comme les orbites. Antennes brunes, allongées, occupant toute



Fig. 42-44. Proéminences hypopygiales des *Atherigona*. — Fig. 42, *A. cinarina*. — Fig. 43, *A. pharalis*. — Fig. 44, *A. secrecauda*.

la hauteur de la face. Chète antennaire légèrement épaissi sur le tiers basal presque nu, deuxième article deux fois aussi long que large. Palpes jaunes, un ou deux longs chètes-épines à la base. Mésonotum couvert d'une épaisse pruinosité grise uniforme, sans bandes apparentes. Pattes jaunes, extrémité des fémurs et des tibias antérieurs brunie comme tous les tarsi. Ailes hyalines, fortement irisées ; troisième et quatrième nervures longitudinales très légèrement convergentes, nervure transverse postérieure placée avant le milieu de la cellule apicale. Cuillerons et balanciers blanchâtres. Abdomen roux ; deuxième tergite avec deux larges taches rondes, noires, séparées par une trace brune, tergite suivant avec deux points noirs. Proéminence hypopygiale nettement tridentée (fig. 42). — Long. 3 mm.

Kenya, Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m., mars.

Cette espèce diffère de l'*A. nigripes* de STEIN par la proéminence hypopygiale dénuée des branches latérales divergentes. Elle se rapproche de *tridentata* Malloch, mais elle en diffère par la réduction du développement de cette proéminence, par la conformation de l'antenne, par les caractères chromatiques, par l'ornementation abdominale, etc.

**Atherigona pharalis**, n. sp.

♂. Gris jaune, couvert d'une épaisse pruinosité d'un gris blanc. Tête grise ; orbites blanchâtres, bande médiane frontale orange ; occiput gris, luisant

sur la partie médiane entre le vertex et le trou occipital. Palpes jaunes ; trois chètes-épines prébasaux. Antennes jaunes, légèrement brunies sur l'arête antérieure, troisième article deux fois et demie aussi long que large. Chète antennaire légèrement épaissi sur la moitié basale, pubescent, deuxième article plus de trois fois aussi long que large. Mésonotum couvert d'une épaisse pruinose grise, sans bandes apparentes. Calus huméraux jaunes. Pattes jaunes, extrémité des fémurs et des tibias antérieurs brunie comme les tarses. Ailes hyalines, troisième et quatrième longitudinales parallèles ; nervure transverse postérieure rectiligne, placée légèrement avant le milieu de la cellule apicale. Cuillerons et balanciers blanchâtres. Abdomen roux, deuxième tergite avec deux taches latérales brunes soulignées par un pli du tégument, tergite suivant avec deux points noirs. Proéminence hypopygiale avec deux branches latérales médiocres. (fig. 43). — Long. 2,8 mm.

Kenya : Turkana, partie sud, sables, 800-1.000 m.

***Atherigona secrecauda*, n. sp.**

♂. Brun noir au fond, couvert d'une épaisse pruinose d'un gris jaune. Tête noire, orbites grises ou jaunes ; bande médiane frontale d'un noir brun velouté ; occiput noir, largement brillant sur la partie supérieure. Palpes blanchâtres, trois ou quatre chètes-épines prébasaux. Antennes d'un brun noir, troisième article deux fois et demie aussi long que large. Chète antennaire légèrement épaissi sur la moitié basale ; deuxième article moins de trois fois aussi long que large. Mésonotum couvert d'une épaisse pruinose d'un gris jaune coupée par trois lignes longitudinales parallèles, subégales. Calus huméraux jaunâtres. Pattes jaunes, extrémité des tibias I noircie par la pilosité. Ailes hyalines ; nervures III et IV légèrement convergentes, transverse postérieure placée avant le milieu de la cellule apicale. Cuillerons et balanciers blanchâtres. Abdomen roux, brun sur la face dorsale ; deuxième tergite avec deux larges taches brunes qui occupent toute la hauteur du tergite, tergite III avec deux petites taches latérales rondes, subapicales. Proéminence hypopygiale biglobuleuse (fig. 44).

♀. Comme le mâle. Bandes mésonotales moins marquées. Cuillerons et balanciers jaunes, taches tergaux réduites. — Long. 2,8-3,2 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **HYDROTAEA** Robineau-Desvoidy

***Hydrotaea Jeanneli*, n. sp.**

♂. Entièrement noir. Yeux nus, cohérents par les orbites, à facettes antéro-internes environ trois fois plus grandes que les inférieures. Espace interoculaire deux fois plus étroit que l'ocelle antérieur, orbites noires. Carènes gēnales peu saillantes, face non enfoncée. Péristome deux fois plus large que le troisième article antennaire, présentant quelques soies supérieures retournées

vers le haut. Trompe courte, menton et lamelles hérissés de soies longues et fortes ; palpes cylindriques longuement ciliés. Antennes : troisième article deux fois plus long que le deuxième, chète antennaire pubescent. Cinq soies dorsocentrales ( 2 + 3 ) ; acrosticales irrégulières, disposées en deux rangées. Pattes longues ; fémur I avec une encoche subapicale, deux apophyses dont une foliacée et trois chètes-épines au même niveau, tibia encoché à la même hauteur (fig. 45) ; fémur II avec un aiguillon robuste dressé au milieu de la face interne, quatre épines plus faibles régulièrement espacées sur le tiers

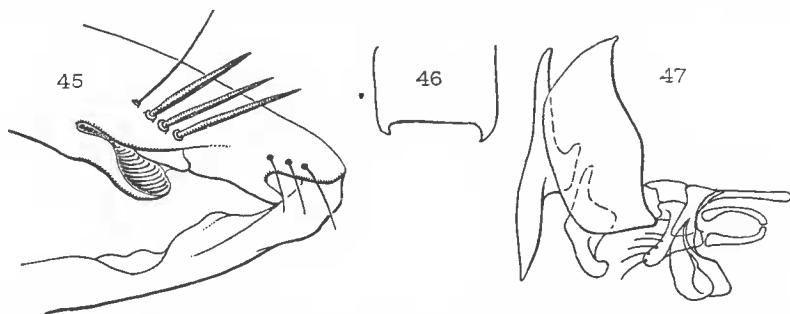


Fig. 45-47. *Hydrotaea Jeanneli*, mâle. — Fig. 45, articulation fémoro-tibiale de la patte I gauche. — Fig. 46, plaque prégénitale. — Fig. 47, profil de l'appareil copulateur.

basal ; fémur III à très longues soies éparses, dressées. Balanciers et cuillerons brunis. Ailes longues ; troisième et quatrième longitudinales rectilignes légèrement convergentes, transverse postérieure MA2 c droite placée à l'union du tiers basal et du tiers moyen de la cellule apicale. Abdomen à pilosité longue et dressée, celle des premiers segments encore plus longue, parfois frisée au bout. Sternite prégénital quadrangulaire, les deux angles du bord libre légèrement mucronés (fig. 46). Hypopyge petit ; forceps interne à branches aiguës ; forceps externe à branches mousses légèrement spatulées. Gonapophyses courtes. Pénis épais (fig. 47). — Long. 5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Appartient au groupe de l'*Hydrotaea femorata* Stein ; en diffère par l'armature des pattes antérieures et intermédiaires.

Gen. **HELINA** Robineau-Desvoidy

***Helina elgonensis***, n. sp.

♂. Thorax couvert d'une pruinosité grise épaisse, mésonotum avec quatre taches noires présututales, deux taches médianes plus ou moins confluentes, triangulaires à la base antérieure, et deux taches latérales rondes, veloutées ; une large bande transverse d'un noir velouté ; scutellum noir, gris à la pointe. Pleures gris. Pattes rousses ; extrémité des fémurs et tarses d'un brun noir. Balanciers jaunes. Cuillerons blancs. Ailes légèrement jaunies. Abdomen

roux à la base, gris noir à l'apex, tergites II-IV avec deux taches latérales d'un brun noir velouté, séparées par une ligne longitudinale occupant tous les tergites ; sternites d'un brun noir au centre.

Yeux nus. Espace interoculaire égal à la largeur du triangle ocellaire ; orbites aussi larges que la bande médiane frontale. Face plane, carènes faciales

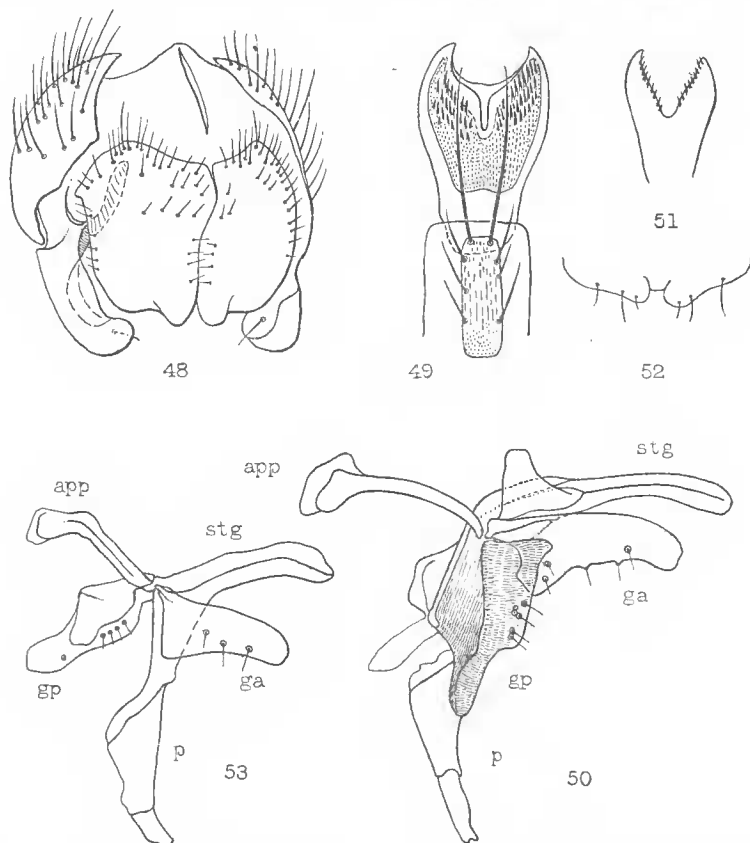


Fig. 48-53. Fig. 48, *Helina elgonensis* mâle, forceps interne et externe de face. — Fig. 49, id., sternite prégénital. — Fig. 50, appareil copulateur (les forceps sont enlevés). Fig. 51, *Helina fasciata* mâle, sternite prégénital. — Fig. 52, id., extrémité des forceps internes. — Fig. 53, appareil copulateur sans les forceps. *app.* apodème du pénis ; *ga.* gonapophyse antérieure ; *gp.* gonapophyse postérieure ; *p.* pénis ; *stg.* sternite génital.

nulles. Palpes noirs en baguette courte. Antennes : deuxième article roux, troisième brun, deux fois plus long que le précédent, mais beaucoup plus mince. Chète antennaire à cils plus longs que la largeur du troisième article. Cinq soies dorsocentrales 2 + 3 ; acrosticales irrégulières ; préscutellaires fines. Hypopleure nu. Tibia antérieur avec une soie médiane postérieure courte ; tibia II avec trois soies postérieures très courtes, irrégulières ; fémur

III avec une série complète de chétules régulièrement espacés sur la face antéro-interne, ces chétules réduits à la base du membre ; une autre série complète de soies antéro-externes ; tibia III avec un chétule antéro-interne, deux antéro-externes et un proprement postérieur. Abdomen cylindro-conique, à macrochètes longs. — Long. 9 mm.

♀. Espace interoculaire égal à la largeur de l'œil. Bande médiane frontale deux fois et demie plus large que l'orbite ; trois soies orbitales antérieures courbées à l'intérieur, deux postérieures en rétroversion. Chète antennaire à cils plus longs que chez le mâle. Thorax et abdomen couverts d'une pruinosité d'un gris jaunâtre, taches noires présuturales mieux découpées, bande noire rétrosuturale interrompue sur la plage acrosticale, deux parties latérales encochées antérieurement. Pattes rousses, fémurs largement tachés de noir à la base et à l'apex, tarsi noirs. Aile : épine costale manifeste, petite nervure transverse légèrement ombrée. Abdomen roux, chaque tergite avec quatre taches noires, les discales plus marquées. Cerques styliformes. — Long. 6 mm.

Kenya : Chip Cherangani, Marakwet, 3.500 m., type mâle ; Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre, cotype femelle.

Cette espèce est très voisine de l'*Helina fasciata* Jaenicke. Elle s'en distingue par l'espace interoculaire plus étroit, par le dessin noir de la partie antérieure du mésonotum, par les fémurs III à soies plus courtes, par la plaque pré-génitale beaucoup plus fortement armée, et la forme des forceps internes. Par la conformation de l'appareil copulateur, ces espèces appartiennent au groupe des *Spilogaster clara* Meigen et *consimilis* Fallén.

L'appareil copulateur est très peu varié dans les espèces de ce groupe. La forme des gonapophyses, des forceps externes et internes est du même type chez ces espèces. Le pénis et les gonapophyses postérieures sont plus courts chez l'*Helina elgonensis* que chez l'*H. fasciata*. Au contraire, les gonapophyses antérieures, le sternite génital et l'apodème du pénis sont plus longs, plus robustes et d'un autre type que chez l'*Helina clara* (fig. 48-53).

REMARQUE. — On peut considérer l'*Helina fasciata* et par conséquent l'*H. elgonensis* comme espèces représentatives du groupe de l'*Helina clara* sur le continent africain. Le complexe chétotaxique sensoriel, l'appareil moteur et le système reproducteur sont remarquablement homogènes chez tous les représentants de ce groupe.

### *Helina trimaculata* Stein

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m.

Redécrit sous le nom de *Mydaea plurinotata* par STEIN, sur un mâle rapporté par le Dr JEANNEL lors de son premier voyage en Afrique orientale. Cet exemplaire provenait de la lisière inférieure des forêts et prairies découvertes, des monts Aberdare, 2.600-2.700 m., février 1912.

Gen. **MYDAEA** Robineau-Desvoidy**Mydaea spinifera** Stein

Kenya : mont Kinangop, prairies alpines, 3.500 m. à 3.700 m.

Le type a été décrit du Kenya ; il a été capturé par le D<sup>r</sup> JEANNEL, dans les forêts moyennes de bambous, alt. 2.870 m., st. n° 41, janvier 1912.

Gen. **HEBECNEMA** Schnabl**Hebecnema africana**, n. sp.

♂. Tête noire. Yeux nus, étroitement cohérents, à facettes agrandies sur la plage antéro-interne. Triangle ocellaire peu saillant, chétotaxie céphalique peu développée. Gênes et péristome plutôt étroits. Vibrisses robustes. Palpes noirs, courts, non ou peu saillants hors de la cavité buccale, légèrement épineux. Antennes noires, troisième article deux fois et demie plus long que le deuxième, l'extrémité du troisième atteignant presque la grande vibrisse. Chète antennaire à cils longs, mais ne dépassant pas la largeur du troisième article antennaire. Thorax d'un noir mat, les bandes longitudinales très faibles ou nulles, à pilosité robuste ; trois soies sternopleurales, la deuxième très forte. Pattes grêles, brunes ; tibias jaunes. Balanciers et cuillerons bruns, cuilleron thoracique deux fois plus long que le précédent. Ailes brunies, allongées, nervures nues ; troisième et quatrième longitudinales subparallèles, transverse MA 2 c droite, placée à l'union du tiers basal et du tiers moyen de la cellule apicale. Abdomen d'un roux sale, le troisième segment bruni à l'apex, le dernier et l'hypopyge d'un brun noir. — Long. corps : 5 mm., aile : 4,5 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **PHAONIA** Robineau-Desvoidy**Phaonia abnormis** Stein

Kenya : Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m.

**Phaonia adiscalis**, n. sp.

♂. Yeux à pilosité microscopique épars, facettes antéro-internes légèrement dilatées. Espace interoculaire égal à la largeur du troisième article antennaire. Soies orbitales très robustes sur la partie antérieure des orbites, près de la base des antennes, les soies supérieures progressivement plus courtes, ciliformes. Mésonotum unicolore d'un roux orange, à pruinosité légère, formant des bandes peu distinctes sur la partie antérieure. Quatre dorsocentrales très longues. Pattes jaunes, tarses brunis. Tibias II avec deux soies posté-

rieures. Fémurs I avec de fines soies postéro-internes. Abdomen roux, plutôt brun noir à l'apex, macrochètes discaux et marginaux des tergites III et IV fins, non cernés à la base. Deuxième tergite visible inerme sur la partie médiane, macrochètes latéraux très robustes. — Long. 7,5 mm.

Kenya, vallée du Rongai, mont Elgon, versant est, 2.500 m.

Appartient au groupe du *Phaonia abnormis* Stein, s'en distingue par les systèmes chétotaxique et chromatique.

Gen. **MUSCA** Linné

**Musca sorbens** Wiedemann

= *Musca angustifrons* Thomson.

Éthiopie méridionale, Bourillé, bords de la rivière Omo, 600 m., février. — Kenya, Lodwar, Turkana sud, 600 m. ; Crater Lake, ouest du lac Naivasha, 1.600 m. ; Kitale, Uashin Gishu, 2.100 m.

**Musca vitripennis** Meigen

Kenya : West-Suk, prov. de Turkana, 1.200 m. — Afrique mineure. Açores. Europe.

Gen. **STOMOXYS** Geoffroy

**Stomoxys calcitrans** Linné

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m., décembre.

**Stomoxys inornata** Grünberg

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

**Stomoxys varipes** Bezzi

Kenya, Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2.500 m., Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Gen. **PYRELLIA** Robineau-Desvoidy

. **Pyrellia rhyngiaeformis** Vill.

Kenya : Timboroa, Mau Escarpt., 3.000 m. ; camp III de l'Elgon, zone des bruyères, est, 3.500 m., janvier.

Gen. **GLOSSINA** Wiedemann

**Glossina palpalis** R.-D.

Éthiopie méridionale, Bourillé, bords de la riv. Omo, 600 m

Fam. **HIPPOBOCIDAE**Gen. **HIPPOBOSCA** Linné**Hippobosca dromaderina** Speiser

Kenya : Lokitang, Turkana nord, 750 m. — Forme pâle.

Fam. **LARVAEVORIDAE**Gen. **CHRYSOMYIA** Robineau-Desvoidy**Chrysomyia chloropyga** (Wied.)

Kenya : Kitale, Uashin Gishu, 2.100 m.

Gen. **COMPSOMYIA** Rondani**Compsomyia albiceps** (Wied.)

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m.

**Compsomyia putoria** (Wied.)

Kenya : Kitale, Uasin Gishu, 2.100 m.

Gen. **RHYNCHOMYIA** Robineau-Desvoidy**Rhynchomyia proterva**, n. sp.

♂. Yeux nus, espace interoculaire très étroit, subégal à l'ocelle antérieur. Bande médiane frontale linéaire en un point, jaune comme les orbites. Triangle frontal et lunule non saillants. Plaque faciale non enfoncée, épistome saillant. Antennes courtes et minces, séparées à la base par un coin de même largeur que le troisième article, deuxième article avec un long macrochète dressé ; troisième deux fois plus long que le deuxième ; chète très long, pubescent. Trompe noire ; palpes roux, légèrement spatulés. Thorax d'un noir verdâtre couvert d'une pruinosité d'un jaune gris ; acrosticales 1-2 + 4, dorsocentrales 2 + 4 ; pleures à reflets pourprés sous la pruinosité ; stigmate postérieur à opercules d'un blanc d'ivoire. Pattes d'un noir verdâtre, genoux, tibias et protarses roux. Balanciers jaunâtres. Cuillerons très légèrement brunis. Ailes jaunies à la base. Abdomen : segments basaux roux, troisième tergite noirci au bord postérieur, quatrième noir, étroitement bordé de roux postérieurement ; sternites jaunes ; sternite pré-génital profondément fendu et montrant deux larges écailles latérales rousses, inermes, mais longuement ciliées, hérissées de très longs macrochètes dressés. Tergite X large, noir sur le disque, roux latéralement. Forceps interne à branches pointues, forceps



externe à branches courbées en lame de serpette, repliées et croisées l'une sur l'autre (fig. 54). Pénis épais, paraphallus en oreillettes dressées; phallus armé d'épines serrées en dents de scie sur la face préapicale antérieure, extrémité dilatée et évasée en entonnoir (fig. 55). — Long. 7,5 mm.

Kenya : Suam fishing hut, mont Elgon, versant est, 2.400 m.

Appartient au même groupe que le *Rhynchomyia pictifacies* Bigot auquel

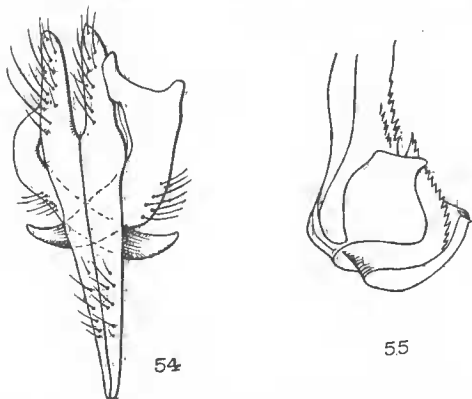


Fig. 54 et 55. *Rhynchomyia proterva* mâle. — Fig. 54, forceps de l'appareil copulateur vus de trois-quarts. — Fig. 55, extrémité du pénis.

il ressemble étroitement; il en diffère par les acrosticales et par la conformation de l'hypopygium.

Gen. **STRONGYLONEURA** Bigot

**Strongyloneura pendula** Malloch

Kenya : Timboroa, Mau Escarpment, 3.000 m.

Gen. **COSMINA** Robineau-Desvoidy

**Cosmina aenea** (Fab.)

Kenya : Elgon Saw mill, Mont Elgon, versant est, 2.470 m.

Gen. **PARATRICYCLEA** Villeneuve

**Paratricyclea meropia**, n. sp.

♂. Noir mat, couvert d'une légère pruinosité grise. Face, antennes et palpes roux. Mésonotum à légers reflets métalliques visibles sous la pruinosité, bandes longitudinales peu distinctes. Calus huméraux, scutellum, pattes et balanciers roux. Abdomen roux, une large bande médiane dorsale noire, tergites largement noirs sur les côtés.

Yeux à pilosité ultramicroscopique, négligeable. Espace interoculaire deux fois plus large que l'ocelle antérieure dans son point le plus étroit. Gênes plus larges que le troisième article antennaire, à pruinosité dorée. Face avec une légère carène interantennaire concave en profil, avec deux cils près de la marge inférieure et deux autres plantés à la partie moyenne. Angles vibrissaux légèrement saillants. Vibrisses séparées de la marge orale par un espace subégal à la largeur du troisième article antennaire ; péristome égal à la moitié de la hauteur de l'œil, presque entièrement couvert par une pilosité fine. Trompe normale, palpes en baguettes fines, jaunes. Antennes rousses, troisième article largement bruni à l'apex. Trois acrosticales fortes, plus une petite paire antérieure (présuturale) (1-1 + 2) ; cinq dorsocentrales (2 + 3). Préalaire moitié moins développée que la supraalaire suivante. Scutellum avec six longues marginales et une paire discale médiocre. Trois sternopleurales (2 : 1). Pattes avec les soies normales. Ailes : épine costale distincte. Abdomen ovale, les macrochètes marginaux plutôt longs. — Long. 6 mm.

Kenya : Elgon Saw mill, mont Elgon, versant est, camp II, 2.470 m.

Très voisin du *Paratricyclea* (*Phumosella*) *longiseta* Malloch du Kenya. En diffère complètement par les caractères chromatiques, par la forme de la tête, par la disposition des acrosticales, par la présence de chétules faciaux médians, etc.

Gen. **ANGIOMETOPA** Brauer et Berg.

**Angiometopa spilogaster** (Wied.)

Kenya : Timboroa, Mau Escarpment, 3.000 m.

Gen. **DEJEANIA** Robineau-Desvoidy

**Dejeania hecate** (Wied.)

Kenya : camp I de l'Elgon, mont Elgon, versant est, 2.100 m., décembre ; camp II, Elgon Saw mill, Mont Elgon, versant est, 2.470 m. ; camp III de l'Elgon, zone des bruyères, 3.500 m. ; Chip Cherangani, Marakwet, 3.500 m.

Gen. **OESTRUS** Linné

**Oestrus ovīs** Linné

Kenya : Monbasa, niveau de la mer.

---